

2
20/08/89



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO**

**ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES
"ARAGON"**

**DISEÑO DE UN SISTEMA DE COMPUTO PARA
EL CONTROL DEL REGISTRO DE LA
PROPIEDAD INDUSTRIAL**

T E S I S
QUE PARA OBTENER EL TITULO DE
INGENIERO EN COMPUTACION
P R E S E N T A :
SILVIA FABIAN JIMENEZ

FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional
Autónoma de México



UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso

DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

DISEÑO DE UN SISTEMA DE COMPUTO
PARA EL CONTROL DEL REGISTRO
DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

INDICE

INDICE

INTRODUCCION		1
CAPITULO 1 CONCEPTOS BASICOS		
1.1	CONCEPTOS DE COMPUTACION	5
1.1.1	SIMBOLOGIA DE LOS DIAGRAMAS	8
1.2	CONCEPTOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	12
CAPITULO 2 SISTEMA ACTUAL		
2.1	FUNCIONES DE LA UNIDAD DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	15
2.2	SECUENCIA Y MANEJO DE LA INFORMACION DURANTE EL TRAMITE	16
CAPITULO 3 DISEÑO CONCEPTUAL DEL NUEVO SISTEMA		
3.1	PROPUESTAS PARA LA AUTOMATIZACION DEL SISTEMA	25
3.2	DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA	43
3.3	DIAGRAMA DE FLUJO	44
3.4	ORGANIZACION DEL SISTEMA	66
3.4.1	DESCRIPCION DE ARCHIVOS	67
3.4.1.1	PATENTES	67
3.4.1.2	CERTIFICADOS DE INVENCION	71
3.4.1.3	MARCA REGISTRADA	73
3.4.1.4	DERECHOS DE AUTOR	75
3.4.1.5	TECNOLOGIA PROTEGIDA	76
3.5	CODIFICACION	78
CAPITULO 4 PUESTA EN OPERACION		
4.1	MANUAL	185
4.1.1	FORMATOS DE CAPTURA	185
4.1.2	PROCESO GENERAL	205
4.1.3	PROCESO DE CREACION DE ARCHIVOS	208

4.1.4	PROCESO DE ACTUALIZACION	209
4.1.4.1	ALTAS	210
4.1.4.2	BAJAS	216
4.1.4.3	CAMBIOS	218
4.1.5	PROCESO DE CONSULTAS	220
4.1.5.1	DIRECTA	221
4.1.5.2	POR DESCRIPCION	222
4.1.6	PROCESO DE IMPRESION DE REPORTES	224
4.1.6.1	CERTIFICADOS DE INVENCION	225
4.1.6.2	INVESTIGADORES	226
4.1.6.3	LICENCIAMIENTO	226
4.1.6.4	DEPENDENCIAS	227
4.1.6.5	VENCIMIENTOS DEL MES	227
4.1.6.6	CONTROL PRESUPUESTAL	227
4.1.6.7	DATOS GENERALES	228
CONCLUSIONES		244
BIBLIOGRAFIA		246

INTRODUCCION

I N T R O D U C C I O N

La Tecnología es un factor que determina el desarrollo de un país, y que se da a conocer a través del volumen de títulos que se registran en todos los países, por ello se deben de obtener los diferentes Títulos de Propiedad Industrial para protección de la misma. Dentro de la U.N.A.M. el Centro para la Innovación Tecnológica (CIT) es el órgano encargado de dar asesoría para realizar estos trámites y además se encarga de promover la tecnología para su posible transferencia al sector productivo.

Con el fin de proporcionar un mecanismo eficiente para el manejo y adquisición de la información de la Propiedad Industrial de la UNAM, se diseñó un Sistema de Control, el cual nos permite tener un seguimiento del registro del título desde el inicio de su trámite hasta la conclusión del mismo, para posteriormente mantenerlo vigente.

La diversidad de aplicaciones que hay en la computación nos permite manejar todo tipo de información y realizar procesos diferentes, en un mínimo de tiempo, aumentando considerablemente la eficiencia de su manejo. De ahí la inquietud de diseñar sistemas que se apliquen en diferentes áreas como: administración, educación, contaduría, etc.

Un factor importante en una empresa, es la información en una amplia gama de presentaciones. La información implica realizar diversas operaciones como su almacenamiento, consulta y modificación. Por ello es tan importante diseñar programas especiales para cada área que nos permitan realizar los procesos necesarios para manipular adecuadamente la información.

Por lo anterior se llevó a cabo un análisis en el cual se determinaron las necesidades y los problemas principales que se presentan en el manejo de la información, para disponer de un mecanismo que permita tener un control de los trámites de registros de títulos de Propiedad Industrial.

En el presente trabajo se describe paso a paso el proceso que se siguió en el diseño del Sistema para que su funcionamiento fuera óptimo.

El primer capítulo tiene como objetivo proporcionar los conceptos básicos que están relacionados con las áreas que fundamentan el sistema, para una mejor comprensión del tema.

En el segundo capítulo se hará una reseña de la forma en que se maneja la información para el registro de títulos dentro del CIT.

En el tercer capítulo se explicarán las diferentes fases del diseño del nuevo sistema automatizado, en base a un análisis previo en el que se determinaran las mejores condiciones para el manejo de los datos.

El cuarto capítulo se destinó para la elaboración de un manual que explique el funcionamiento del nuevo sistema de una manera sencilla.

CAPITULO 1
CONCEPTOS BASICOS

1.1 CONCEPTOS DE COMPUTACION

En la carrera de Ingeniería en Computación como en cualquier otra, se maneja cierta terminología propia, que por ser específica del área muchas veces no se tiene un conocimiento acertado de su significado. Es por esto, que se realizará una breve explicación de los conceptos más usuales, con el fin de familiarizar a aquellos lectores que conocen poco del tema.

Una de las mayores aportaciones de los sistemas computacionales ha sido la sistematización de los procesos, esto es manejar los objetos como un todo y analizar las diversas interacciones que tienen estos conglomerados con otros.

Al aplicar el enfoque de los sistemas al manejo de la información se han desarrollado nuevas ramas en las ciencias computacionales, tales como las bases de datos, la cual se puede definir como la acumulación de toda la información requerida para la solución de un problema de gestión (por ejemplo la matriculación de los estudiantes).

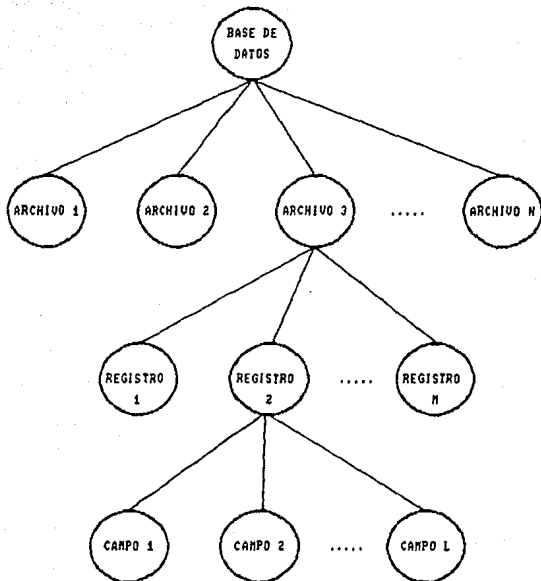
La base de datos a su vez consta de una colección de archivos que contienen subconjuntos relacionados de datos. Los archivos se pueden definir entonces como un conjunto de registros con características afines tratados como una unidad de almacenamiento de datos, por ejemplo agendas, inventarios, etc.

Técnicamente, el uso del término archivo se derivó del modo tradicional de almacenar la información, el cual como se sabe consiste en organizar ciertos expedientes conforme a alguna característica propia y común a todos.

Dentro de cada expediente se encuentran ciertas agrupaciones de datos conformados bajo un sólo nombre, como puede ser domicilio, currícula, ingresos, etc., a los cuales se les definió con el término de registros.

Los datos de cada registro se dividen a su vez en campos y estos a su vez pueden subdividirse en subcampos y así sucesivamente.

Enseguida se muestra una figura en la que se resume lo anteriormente expuesto:



Organización de datos

Los registros de un archivo pueden disponerse ya sea en orden secuencial o en orden directo. Cuando se disponen en orden secuencial, es significativa la secuencia física en que se disponen en el archivo, si se necesita la información de algún registro se tendrá que leer uno a uno hasta llegar al registro deseado.

En una disposición no secuencial, se pueden manipular los registros a conveniencia del usuario y la secuencia lógica se mantiene mediante un campo del registro que sirve como puntero del siguiente registro en la secuencia lógica.

Hay ventajas y desventajas tanto en la organización secuencial como en la no secuencial. Por ejemplo, puesto que debe incluirse el puntero en cada registro del archivo no secuencial se requerirá un área de memoria mayor que en el archivo secuencial. Sin embargo, cuando se requiera introducir algún registro intermedio a los ya establecidos en un archivo secuencial, la inserción de este registro requerirá que se desplacen hacia atrás los otros registros, mientras que en el no secuencial no se contempla este problema debido a que el puntero del registro inmediatamente precedente lógicamente se transfiere al registro añadido y este apuntará al siguiente.

La elección entre archivos secuenciales y no secuenciales depende también del dispositivo que se utilice. Por ejemplo, las unidades de cinta magnética y las lectoras de tarjetas son, por naturaleza, unidades secuenciales. Con discos o tambores, los archivos pueden estructurarse secuencial o no secuencialmente, permitiéndose en este caso un acceso al azar.

A continuación se explicarán algunos conceptos en los cuales aunque no se detalla mucho en ellos sí se requiere una aclaración breve para que se tenga una mejor comprensión de los conceptos que aparecen en los capítulos siguientes.

Software, todo programa ejecutable por computadora, existen 2 grupos principales de software: 1) Software del sistema, son los programas de control que realizan funciones comunes para todos los usuarios de la computadora (tales como el sistema operativo) y 2) Software específico para aplicaciones particulares del usuario (tales como nóminas, inventarios, etc.)

El sistema operativo es un programa de control principal que determina la operación de la computadora, es el primero que se copia a la memoria después que la computadora se enciende por primera vez.

Compilar, consiste en traducir o convertir un programa escrito en lenguaje de alto nivel (simbólico, tal como BASIC, FORTRAN, PASCAL, etc.) en el lenguaje de la computadora (lenguaje de máquina).

Un sistema de información está constituido por una base de datos, procedimientos, y programas de computadora que en su conjunto permiten la captura, almacenamiento, manejo y recuperación de la información. También forman parte del sistema los manuales y formatos de captura, que describen como se redne y como se introduce la información en la computadora, además de indicar la manera en que se distribuyen las salidas del sistema.

La codificación es un modo de representar los datos y los programas de manera que puedan ser aceptados y tratados por la computadora.

La captura es la introducción de datos en la computadora por un operador.

El formato es un modelo determinado de una pantalla o de un informe que facilita, según sea el caso, la captura de la información y su lectura.

Programa, conjunto de instrucciones que indican a la computadora como realizar una función específica; un programa consiste de 3 elementos: 1) instrucciones, 2) variables, y 3) constantes. Las instrucciones constituyen, la lógica de un programa (es decir las que indican a la computadora lo que hay que hacer). Las variables son espacios vacíos, reservados por el programa para el almacenamiento temporal de la información necesaria para la ejecución del programa. Las constantes son valores invariables, almacenados durante el procesamiento del programa.

El hardware es el conjunto de elementos físicos que forman una computadora.

Diskette: es un disco magnético de material flexible y de reducidas dimensiones para almacenamiento de datos y programas.

Disk drive, es la unidad de disco, es un dispositivo que contiene una cabeza de lectura/escritura, dentro de la cual se inserta un diskette para ser leído o escrito por un sistema de computadora. Sirve de memoria intermedia o secundaria.

La impresora es un dispositivo de salida de una computadora que produce listados o informes impresos, así como copias de la presentación en pantalla.

1.1.1 SIMBOLOGIA DE LOS DIAGRAMAS

El diagrama de flujo es una representación gráfica de la secuencia de operaciones de un programa o de un sistema de información. Los diagramas de flujo de los sistemas muestran la forma en que los datos y la información contenidos en los documentos fuente, recorren el sistema de cómputo hasta la distribución final a los usuarios. Los diagramas de flujo de los programas muestran su secuencia específica de instrucciones (lógica del programa). Se emplean diferentes símbolos para representar las operaciones, datos, equipos, etc.

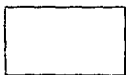
El propósito de un diagrama de flujo es racionalizar la comunicación relativa a la descripción y análisis de un proceso de información, a través de símbolos que representan en forma gráfica la secuencia, operación y flujo de datos.

Existen tres grupos de símbolos: básicos, especializados y convencionales.

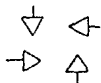
a) SIMBOLOS BASICOS



ENTRADA/SALIDA. Representa el hecho de disponer de la información en un medio para su proceso.

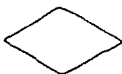


PROCESO. Representa una función de proceso, por ejemplo: la ejecución de una operación cuyo resultado es el cambio de valor, forma o posición de la información.



DIRECCION. A través de una línea continua se representa el flujo de la información, cuando no hay dirección indicada, se asume el flujo de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo.

b) SIMBOLOS ESPECIALES



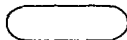
DECISION. Representa las operaciones que determinan alguna de las desviaciones alternas del flujo.



PROCESAR. Representa el inicio de un ciclo repetitivo que estará iterando hasta que se cumpla una condición determinada. También se utiliza para indicar un ciclo de subrutina.



PROCESOS PREDEFINIDOS. Se utiliza para abreviar los diagramas por haber definido en otro lugar un grupo o secuencia de diferentes procesos.



TERMINAL. Indica el punto inicial o de terminación de un diagrama, en donde la información inicia, termina o suspende su proceso.

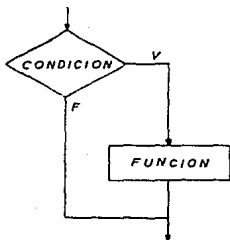


CONECTOR. Para señalar puntos de unión en un diagrama sin estar relacionados por una línea de flujo.

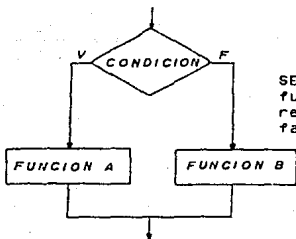


CONECTOR DE PAGINA. Cuando la unión del flujo no se encuentra en la misma página.

Con los símbolos básicos y especiales se pueden formar lo que en programación estructurada se conocen como estructuras de control las cuales son:

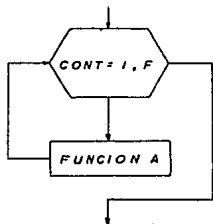


SELECCION SIMPLE. Se realiza una función si la condición es verdadera.

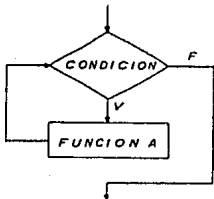


SELECCION COMPUESTA. Se realiza la función A si la condición es verdadera o realiza la función B si la condición es falsa.

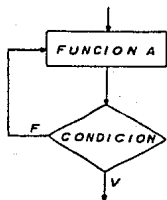
ITERACIONES



PARA. Realizar un número determinado de iteraciones para un conjunto de instrucciones.



MIENTRAS. Prueba una condición al inicio y mientras sea verdadera ejecuta una función.



REPITE. Realizar una función y probar una condición. La función se repite hasta que la condición sea verdadera.

c) DE ENTRADA/SALIDA

Estos son empleados en lugar de los símbolos básicos con objeto de proporcionar mayor información de como es el medio en que se encuentra.



DOCUMENTO. Cualquier medio que lo produzca, manual, impreso o mecanografiado.



VIDEO. Representa la visualización de la información a través de la pantalla.



ALMACENAMIENTO. Función de almacenar información en medios magnéticos como son diskettes, bandas, tarjetas, etc.

1.2 CONCEPTOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

En esta parte se explicarán los diferentes elementos que integran la propiedad industrial, ya que el sistema desarrollado tendrá su aplicación en esta área y continuamente se utilizarán términos técnicos, que en un momento dado no pueden ser muy claros para el lector.

La propiedad industrial se deriva del régimen de propiedad intelectual, el cual busca proteger toda actividad original del intelecto. La propiedad intelectual se divide en dos grandes ramas: por un lado los derechos de autor, que incluye toda creación artística y literaria, y por el otro, la propiedad industrial, que incluye todo aquello referente a invenciones (por invención se entiende una solución a un problema concreto en la esfera de la tecnología, que puede referirse a un producto, a una máquina o a un procedimiento), signos distintivos (marcas), tecnología.

Se da el nombre de propiedad industrial al conjunto de derechos exclusivos para explotar industrial y comercialmente algunos bienes de una institución.

PATENTE. Es el privilegio legal que concede el Estado a una persona física o moral, durante un plazo determinado, para producir o utilizar en exclusiva, o a través de un tercero bajo

su licencia, un producto o procedimiento que haya resultado de la actividad inventiva.

CERTIFICADO DE INVENCION. Es el derecho no exclusivo que concede el Estado por un tiempo determinado a una persona física o moral para explotar un invento por sí mismo o por otros, siempre que cada interesado en la explotación pague al titular del certificado de invención las regalías correspondientes.

MARCA. Es un signo distintivo que permite a su titular (fabricante o comerciante) distinguir sus productos o servicios de los de la competencia.

DERECHOS DE AUTOR. Es el conjunto de normas que protegen al autor y su obra respecto del reconocimiento de la calidad de la misma, la facultad para oponerse a cualquier modificación de la obra sin su consentimiento, así como el uso o explotación temporal de la obra por sí mismo o por terceros.

LICENCIATARIO. Persona o dependencia que está autorizada para explotar el invento.

CAPITULO 2
SISTEMA ACTUAL

2.1 FUNCIONES DE LA UNIDAD DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

La Unidad de Propiedad Industrial (UPI) fue creada en el CIT para satisfacer las necesidades de la Protección Legal de las innovaciones desarrolladas en las diferentes áreas de investigación de que dispone la U.N.A.M.

El sí, la función de esta unidad es dar apoyo a los investigadores para fomentar la protección de los inventos, las actividades que se desarrollan para ello son las siguientes:

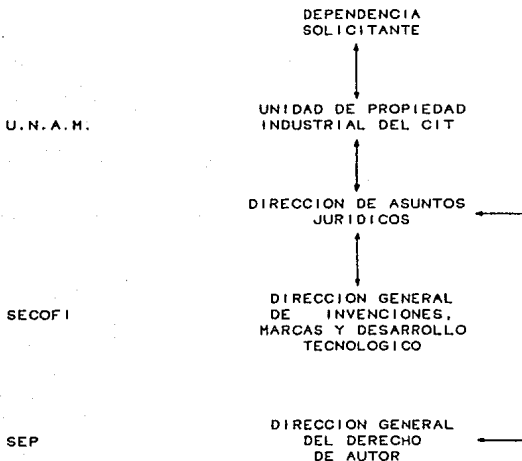
- a) Asesorar a los investigadores en la interpretación de las leyes y reglamentos de la Ley de Invenciones y Marcas con respecto a los aspectos técnicos o innovativos de materia patentable en todas las disciplinas de investigación tecnológica.
- b) Dar servicio de apoyo para obtener registros de patentes en el extranjero, previo estudio de factibilidad que se desarrolla en otras áreas.
- c) Actualización en el conocimiento y prácticas de los aspectos jurídicos de la Ley de Invenciones y Marcas de México y de aquellos países donde convenga proteger los desarrollos tecnológicos.
- d) Elaboración de los textos de las solicitudes de registro de Patentes, Certificados de Invención, Registro de Marcas y Derechos de Autor.
- e) Llevar un seguimiento para el control de los trámites de concesión y vigencia de los títulos concedidos a la UNAM.

Para llevar a cabo algunas de estas funciones la unidad de Propiedad Industrial deberá actuar según lo establecido por: "Ley de Invenciones y Marcas", su Reglamento y "Ley de Registro de Derechos de Autor".

2.2 SECUENCIA Y MANEJO DE LA INFORMACION DURANTE EL TRAMITE

Básicamente siempre se ha tenido el control de la información por medios manuales, lo que ocasiona que existan algunos problemas al no tenerse un flujo constante de datos entre las dependencias interesadas, esto tiene como consecuencia que en algunos casos no se tengan los expedientes completos.

La información se canaliza de la siguiente manera:



Estas dependencias junto con SECOFI son las que se encargan de que la tecnología desarrollada en la UNAM sea protegida. La protección de los derechos del autor se llevan a cabo en colaboración con la SEP. A continuación se describe una forma típica de la forma en que se realizan estos trámites.

Cuando un investigador concluye un trabajo debe solicitar por medio de su dependencia asesoría de parte del CIT, ésta solicitud es turnada a la Unidad de Propiedad Industrial. Lo primero que se hace es realizar un estudio de la invención, en el cual se determinará que conviene más si registrarla como Patente o como Certificado de Invención, la diferencia entre ambos es que en el primero se tiene la opción de conceder o no licencia de explotación a terceros y en los certificados se deben de conceder, a quien lo solicite.

En el caso de que se requiera registrar una patente, el mecanismo es el siguiente:

1) BUSQUEDA Y REDACCION DE LA SOLICITUD

La Unidad de Propiedad Industrial debe efectuar una búsqueda en las Gacetas de Invenciones y Marcas, para verificar que no se encuentre ya registrada la tecnología a patentar, generalmente se revisan 10 años anteriores a la fecha.

Una vez que se terminó la búsqueda y no se detectó ninguna anomalía se comienza a redactar la solicitud, para esto, es necesario que trabajen conjuntamente personas expertas en materia de patentes y los investigadores interesados para que no haya confusión en los términos técnicos que se utilizan en dichas áreas, al mismo tiempo se preparan los documentos legales que acompañan a la solicitud.

2) PRESENTAR SOLICITUD

El procedimiento propiamente dicho se inicia con la presentación de la solicitud y sus anexos en la Dirección General de Invenciones, Marcas y Desarrollo Tecnológico de la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial.

En esta dependencia, se pagan primero los derechos respectivos por pagos al gobierno y después se presentan todos los documentos en la Oficina de Partes en donde el encargado revisa que la documentación requerida esté completa. Una vez realizado este paso, se sellan los documentos con el día, hora y lugar de recepción y se le asigna un número de expediente.

3) APERTURA DE EXPEDIENTE

Una vez recibida la solicitud y sus anexos, la Oficina de Partes elabora una relación de las solicitudes recibidas y las envía al archivo en donde se integran los expedientes respectivos.

Los problemas de demoras que surgen en esta etapa, se deben a que no existen plazos en los cuales el personal del archivo de la SECOFI deba integrar el expediente y ponerlo a disposición de las siguientes mesas de exámenes, además de que se tiene un inseguro sistema de archivo, ya que en ocasiones, los expedientes son guardados en lugares equivocados, dificultándose con esto la localización de los mismos.

Simultáneamente se hace un expediente en la Unidad de Propiedad Industrial del CIT en donde se integra la información a partir de la fecha en que los investigadores se presentaron a solicitar asesoría.

4) EXAMEN ADMINISTRATIVO

En esta etapa de trámite, la solicitud de patentes se somete a un examen administrativo que tiene como finalidad verificar la legalidad de los documentos presentados, así como los requisitos reglamentarios de: tamaño, márgenes, número de líneas, etc.

Asimismo, en el caso de que una solicitud reclame alguna prioridad extranjera, se incluye una etapa adicional en la cual se verifica el cumplimiento de los requisitos prescritos en los tratados internacionales de los que México forma parte.

De este examen, si a juicio del examinador administrativo hubiera alguna anomalía en los documentos presentados, éste podrá requerir al titular que se aclaren o completen éstos, concediéndose un plazo de 30 días para ello.

En la UPI se debe elaborar la documentación requerida en donde se cumplan los requisitos indicados y presentarla en el plazo indicado de lo contrario la SECOFI da por abandonada la solicitud.

Una vez que la sección de Exámenes Administrativos considera satisfechos los requisitos legales (que pueden ser varios), emite un oficio notificando al titular o su representante que la solicitud se tiene por presentada de acuerdo con los requisitos expresados por la Ley y su Reglamento.

5) PETICION DE EXAMEN DE NOVEDAD

Dentro de los 90 días siguientes al año de presentada la solicitud, la UPI deberá presentar por escrito una solicitud para que se realice el Examen Técnico de Novedad, de no hacerlo en el plazo señalado se tendrá por abandonada la solicitud.

Es decir, después de presentada la solicitud y efectuados los trámites administrativos, ésta permanece inactiva por lo menos un año. Esta inactividad obedece a que, para determinar la novedad de la invención, es preciso considerar todas aquellas solicitudes que reclamen válidamente una fecha de prioridad, por haberse presentado antes en un país extranjero, y que se haya presentado en México el mismo año que en el país de origen.

6) EXAMEN TECNICO DE NOVEDAD

Como su nombre lo indica, en el Examen Técnico de Novedad se deduce si la invención es completamente novedosa o es una mejora a otra invención. El examinador del área correspondiente tiene que leer y analizar las patentes relacionadas con el ramo de la solicitud. Este trámite se inicia hasta 2 ó 3 años, después de la petición de examen de novedad, debido al rezago existente en la SECOFI. En esta etapa se obliga al solicitante a presentar promociones escritas aproximadamente cada año a fin de evitar que la solicitud se considere abandonada.

Una vez que la solicitud de patente es sometida al examen técnico de novedad correspondiente, si a juicio del examinador requiere alguna aclaración respecto a la solicitud en estudio, se hace saber por escrito a la UPI y en un plazo de 2 meses ésta debe manifestar lo que a su derecho convenga. La emisión de Requisitos Técnicos solicitados por la SECOFI pueden ser hasta 3 ó 4, para dar la oportunidad de cumplimiento. Este examen es muy importante ya que aquí es en donde se decide si se concede la patente o se niega definitivamente.

En caso de que la patente se niegue por considerar que la invención carece de novedad, la UPI podrá pedir una reconsideración administrativa en donde presentará pruebas y criterios con los cuales se destruyan las bases técnicas y legales que el examinador citó para considerar la falta de novedad de la invención.

7) CONCESION, VIGENCIA Y COMPROBACION DE EXPLOTACION

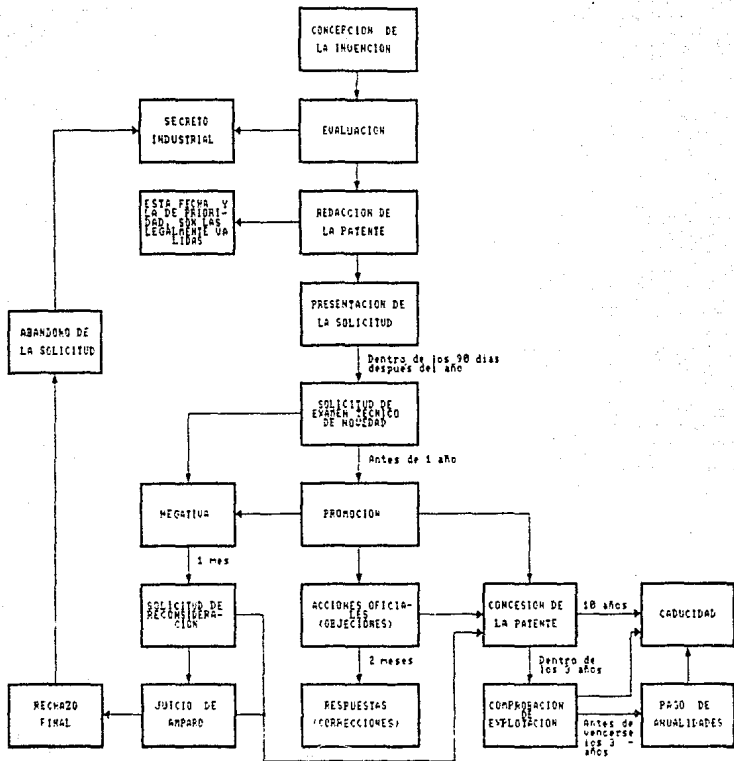
Una vez satisfechos los requisitos establecidos en cada etapa del procedimiento y proceda la expedición de la patente, la Oficina de Patentes notifica al solicitante por medio de un oficio de cita a pago, para que dentro del término de 2 meses cubra los derechos por expedición y de las 3 primeras anualidades para mantener la vigencia de la patente durante ese período, a esta fecha se le conoce como fecha de concesión.

Respecto al mantenimiento de la vigencia de la patente, la UPI deberá efectuar el pago de la anualidad antes de que se inicie el año de vigencia, el cual corresponderá del cuarto año en adelante, de lo contrario caduca la patente.

Por último, en México existe la obligación de explotar la invención en territorio nacional hecho que deberá comprobarse por escrito, al tercer año de la concesión del título, de no hacerlo la patente caducará salvo causas justificadas.

Después de que se ha concedido la patente también se tienen que efectuar algunos trámites obligatorios de pagos de anualidades para mantener vigente el título, por ello se tiene que hacer periódicamente una revisión de todos los expedientes existentes en la UPI, con el fin de detectar éstos y realizarlos a tiempo, ya que si no se hacen se perdería un registro de un título que les costo años conseguirlo.

En el diagrama siguiente se resume el procedimiento del registro de un título.



Como se puede observar en el ejemplo el trámite para el registro de una patente es muy laborioso, y se complica aún más en los casos en que la documentación no se encuentra en la UPI, debido que también parte de ésta, se localiza en poder de la Dirección de Asuntos Jurídicos, organismo que se encarga de presentar el registro de la Propiedad Industrial y resolver los problemas jurídicos que se presenten durante el trámite.

El registro de un Certificado de Invención es muy parecido al anterior, la única diferencia es que en éste no se tiene que comprobar su explotación. Sin embargo se requiere más información porque en este caso pueden incluirse varios licenciatarios y aunque la inclusión de éstos no pertenece propiamente al trámite, los datos que involucran se pueden necesitar para cuando se desee conceder alguna licencia. Al igual que una patente su vigencia sólo puede durar 14 años a partir de la fecha de concesión, y pasa a ser del dominio público.

Los trámites para registrar una Marca, son similares a los de los títulos anteriores, aquí se maneja un volumen menor de información ya que no se incluyen los inventores. Se puede utilizar una Marca para proteger diferentes clases de productos. La ventaja que se tiene es que este título se registra en un lapso no mayor de 1 año y se puede mantener vigente indefinidamente, para ello se tiene que comprobar su uso cada 3 años y renovar cada 5. Los problemas que se presentan en este registro son los mismos ya que hay ocasiones en que se pasan las fechas de la realización de algún trámite.

El Derecho de Autor es el título que se obtiene más fácilmente ya que es un trámite único y se realiza en la Dirección General de Derechos de Autor (SEP).

Las obras que se pueden registrar en este caso son del siguiente tipo:

- 1.- Obras literarias: Técnicas, científicas, teatrales, contenido de programas de radio o televisión, programas de computación, etc.
- 2.- Obras musicales: con letra o sin ella.
- 3.- Obras gráficas: planos, cartas y diseños.
- 4.- Obras plásticas: pintura, escultura, dibujo, fotografía, grabado, arquitectura, etc.
- 5.- Producciones cinematográficas

6. - Fonogramas.

7. - Seudónimos.

Se deben de registrar las obras para contar con un elemento más favorable para obtener la protección jurídica necesaria para prevenir la violación de los derechos del autor por parte de terceros.

Estos son los cuatro títulos que se registran más frecuentemente en la UNAM.

CAPITULO 3

DISEÑO CONCEPTUAL DEL NUEVO SISTEMA

3.1 PROPUESTAS PARA LA AUTOMATIZACION DEL SISTEMA

En el capítulo anterior se presentaron los procedimientos generales para la tramitación de una patente, ampliando la información para otros manejos administrativos. El principal fin perseguido por esta propuesta de automatización es la de conseguir un control eficiente de la información que se maneja en los trámites de patentes, certificados de invención, registro de marcas, derechos de autor, además de poder contar con información de los inventos desarrollados fuera de la UNAM.

Tomando en cuenta lo anteriormente expuesto se propone que la estructura general del sistema sea tal que permita manipular la información por medio de 5 subsistemas los cuales procesarán un sólo tipo de información y además que los subsistemas puedan accederse por medio de un programa principal.

El número de archivos a procesar en cada subsistema dependerá del volumen de información que debe contener cada título, (ver organización del sistema). El acceso a los archivos es más recomendable que sea directo ya que como se explicó anteriormente el trámite de registro es muy largo por ello se trabajará por lo regular con 2 o 3 títulos a la vez y sería un poco tardado tener que recorrer todo el archivo para localizar la información deseada.

Para llevar un control de los registros que se tengan en cada subsistema se creará un archivo secuencial en donde se tenga únicamente esta información.

Otro punto muy importante es el mantenimiento que debe recibir la base de datos para lo cual se diseñará un módulo de actualización que nos permita dar de alta, baja, y modificar un registro. Enseguida se muestran los algoritmos generales propuestos para llevar a cabo los procesos mencionados.

El proceso de altas nos debe permitir anexar registros a nuestra base de datos, capturando dato por dato hasta finalizar, y repetir este proceso cuantas veces sea necesario. Se debe leer primero el archivo de control para saber que número de registro le corresponde a los datos a capturar para llevar el control, este número será la clave de acceso a esa información.

ALTAS

- 1.- Inicio
- 2.- Abrir archivos
- 3.- Leer archivo de control N
- 4.- Repetir hasta terminar con la captura de datos
- 5.- Capturar dato
- 6.- Fin de repetir
- 7.- Grabar información en el archivo registro N
- 8.- Incrementar N

- 9.- Otra alta? SI regresa a 4; NO grabar N, continuar
- 10.- Cerrar archivos
- 11.- Fin

El proceso de bajas se utilizara para borrar registros que ya no sean de utilidad, fisicamente no se borrarán, sólo se pondrá una marca que nos indique este estado.

BAJAS

- 1.- Inicio
- 2.- Abrir archivos
- 3.- Número de registro a dar de baja? N
- 4.- Valor numerico? SI continuar; NO ir a 6
- 5.- Leer registro N
- 6.- Presentar datos
- 7.- Dar de baja? SI marcar registro; NO regresa a 3
- 8.- Cerrar archivos
- 9.- Fin

El proceso de cambios nos permitira introducir datos que no se hayan tenido en el momento de dar de alta el registro además de poder recuperar información en caso de que algún registro sea dado de baja por equivocación.

CAMBIOS

- 1.- Inicio
- 2.- Abrir archivos
- 3.- Número de registro a modificar? N
- 4.- Valor numerico? SI continuar; NO ir a 10
- 5.- Leer registro N
- 6.- Presentar datos
- 7.- Modificar? SI ir a subrutina de cambios; NO regresa a 3
- 8.- Grabar movimientos
- 9.- Mas cambios? SI ir a 3; NO continuar
- 10.- Cerrar archivos
- 11.- Fin

Se propone el diseño de un módulo de consultas que nos permita verificar la información contenida en la base de datos. Se pueden tener dos formas de consultar la información, una puede ser directa conociendo el número del registro a consultar y la otra sería una búsqueda del registro deseado tomando como base un dato conocido, presentando uno a continuación de otro los registros que tengan el dato. El algoritmo propuesto es el siguiente.

CONSULTAS

- 1.- Inicio
- 2.- Abrir archivos

- 3.- Consulta directa? SI continuar; NO ir a 8
- 4.- Número de registro a consultar? N
- 5.- Valor numérico? SI continuar; NO ir a 16
- 6.- Leer registro N
- 7.- Ir a 12
- 8.- Introducir cadena a buscar búsquedas
- 9.- Repetir hasta encontrar cadena ó fin de información
- 10.- Leer registro N
- 11.- Se encuentra la cadena? SI continuar; NO $N=N+1$, ir a 10
- 12.- Presentar datos
- 13.- Consulta directa? SI ir a 4; NO continuar
- 14.- Fin de repetir
- 15.- Ver otro registro con la misma cadena? SI $N=N+1$, ir a 9; NO continuar
- 16.- Cerrar archivos
- 17.- Fin

Es necesario tener un módulo que nos permita inicializar los subsistemas cuantas veces sea necesario ya que se pretende que la información sea almacenada en discos flexibles. El algoritmo es el siguiente.

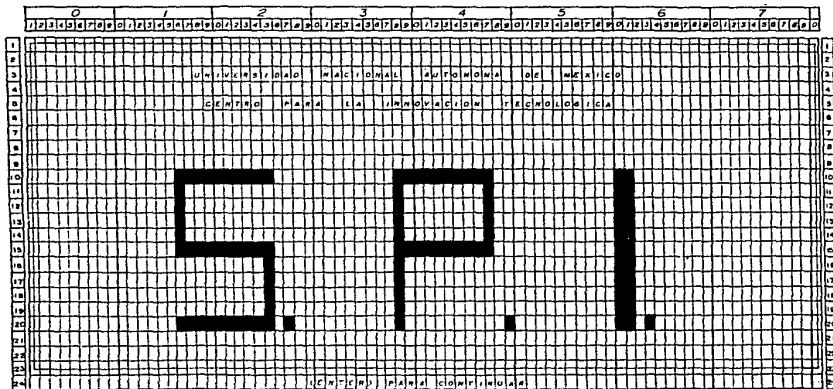
- 1.- Inicio
- 2.- $X\$="CREAR"$
- 3.- Digitar clave de acceso $X1\$$
- 4.- $X1\$=" "? SI ir a 9; NO continuar$
- 5.- $X\$=X1\$? SI continuar; NO ir a 3$
- 6.- Crear archivos del subsistema
- 7.- Crear archivo de control
- 8.- Cerrar archivos
- 9.- Fin

Como se puede observar en este último algoritmo se propone pedir una clave de acceso, esto se debe a que si al inicializar un subsistema, por error se introduce un diskette que contenga información su contenido se perderá.

Los módulos anteriores se utilizarían para trabajar directamente en la computadora por lo tanto es necesario tener otro que nos permita obtener información impresa a manera de reportes, cada subsistema tendría diferentes tipos de reportes dependiendo de la información contenida en el mismo. (Ver Diagrama General del Sistema).

Es necesario diseñar una serie de pantallas para que la visualización de la información en la computadora sea más clara y sirvan de guía, ya que se propone ir desplegando diferentes mensajes que le indicarán en que proceso y subsistema se encuentra en ese momento, registro que se esta procesando, etc. Enseguida se presentan las pantallas propuestas, en ellas se indica a que programa y subsistema pertenecerían, su utilización y su orden de aparición. (Las pantallas del subsistema de certificados de invención se presentan en el manual).

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS



N° /	PROGRAMA: PROP-IND. BAS	USO: PRESENTACION DEL SISTEMA
	SISTEMA: PROPIEDAD INDUSTRIAL	

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0				1				2				3				4				5				6				7							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
1																																	1			
2																																	2			
3																																	3			
4																																	4			
5																																	5			
6																																	6			
7																																	7			
8																																	8			
9																																	9			
10																																	10			
11																																	11			
12																																	12			
13																																	13			
14																																	14			
15																																	15			
16																																	16			
17																																	17			
18																																	18			
19																																	19			
20																																	20			
21																																	21			
22																																	22			
23																																	23			
24																																	24			

N°	2	PROGRAMA: MARCAS BAS SUBSISTEMA: REGISTRO DE MARCAS	USO: DATOS DE IDENTIFICACION DE LAS MARCAS
----	---	---	---

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0		1		2		3		4		5		6		7					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1																				1
2	sistema de marcas de propiedad industrial																			2
3	registro de marcas																			3
4	no. registro:																			4
5																				5
6	fecha de presentación:																			6
7	[.]																			7
8																				8
9																				9
10	fecha de depósito:																			10
11	[.]																			11
12	fecha de depósito: [.]																			12
13	fecha de depósito: [.]																			13
14	fecha de depósito: [.]																			14
15	fecha de depósito: [.]																			15
16																				16
17																				17
18	fecha de depósito:																			18
19	[.]																			19
20	fecha de depósito: [.]																			20
21	fecha de depósito: [.]																			21
22	fecha de depósito: [.]																			22
23																				23
24																				24

N° 3	PROGRAMA: MARCAS. BAS	USO: FECHA DE PRESENTACION Y REQUISITOS A CUMPLIR DURANTE EL TRAMITE
	SUBSISTEMA: REGISTRO DE MARCAS	

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0		1		2		3		4		5		6		7					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	SISTEMA DE RENOVACION Y COMPROBACION DE USO																		1	
2	REGISTRO DE MARCAS																		2	
3	Mo. REGISTRO:																		3	
4																			4	
5																			5	
6																			6	
7	FECHA DE COMISION: C.....J																		7	
8	FECHA DE NEGATIVA: C.....J																		8	
9																			9	
10	FECHA DE INCONSIDERACION: C.....J																		10	
11																			11	
12	COMPROBACION DE USO: C.....J																		12	
13																			13	
14	RENOVACION Y COMPROBACION DE USO																		14	
15																			15	
16																			16	
17	RENOVACION R: C.....J																		17	
18	FECHA CUMPLIMIENTO: C.....J																		18	
19																			19	
20	RENOVACION P: C.....J																		20	
21	FECHA CUMPLIMIENTO: C.....J																		21	
22																			22	
23	RENOVACION S: C.....J																		23	
24	FECHA CUMPLIMIENTO: C.....J																		24	

N° 4

PROGRAMA: MARCAS.BAS

USO:

SUBSISTEMA:
REGISTRO DE MARCAS

FIN DEL TRAMITE Y VIGENCIA DE
LA MARCA

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0			1			2			3			4			5			6			7								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1																														
2											SISTEMA DE MARCADOS INDUSTRIALES																			
3											REGISTRO DE MARCAS																			
4											MARCA REGISTRADA																			
5																														
6																														
7	NOMBRE DE LA EMPRESA: S.																													
8																														
9																														
10	DIRECCION:																													
11																														
12	TELEFONO: C.																													
13																														
14	C.																													
15																														
16																														
17																														
18																														
19	FORMA DE COMERCIALIZACION: C.																													
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														

N°	5	PROGRAMA: MARCAS . BAS	USO: DATOS DEL LICENCIATARIO
		SUBSISTEMA: REGISTRO DE MARCAS	

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0			1			2			3			4			5			6			7									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
1																															1
2	SISTEMA DE MONITORIA DE PRODUCCION																														2
3	PATENTES																														3
4																															4
5																															5
6	NOMBRE COMPLETO: C.....																														6
7																															7
8																															8
9	TITULO: C.....																														9
10																															10
11																															11
12																															12
13																															13
14	NOMBRE DEL DIRECTOR: C.....																														14
15																															15
16																															16
17																															17
18	CLAVE DEL DIRECTOR: C.....																														18
19																															19
20	RESPONSABLE DEL DIRECTOR: C.....																														20
21																															21
22																															22
23	DEPENDENCIA UNAM: C.....																														23
24																															24

N° 6	PROGRAMA: PATENTES.BAS	USO: DATOS DE IDENTIFICACION DE LA PATENTE
	SUBSISTEMA: PATENTES	

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0	1	2	3	4	5	6	7
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

N° 7	PROGRAMA: PATENTES. BAS	USO: RELACION DE INVESTIGADORES
	SUBSISTEMA: PATENTES	

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0				1				2				3				4				5				6				7										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	SISTEMA DE PROMOCION Y DIVERSIFICACION																																						
2	MAXIM																PATENTES																						
3																	M. REGISTRO																						
4	FECHA CRONOLOGICA SOLICITUD: C.....J																																						
5	FECHA DE PRIORIDAD: C.....J																																						
6																																							
7																																							
8																																							
9																																							
10	ELEMENTOS ADMINISTRATIVOS:																																						
11																																							
12	FECHA REQUISITOS 1: C.....J																FECHA CUMPLIMIENTO: C.....J																						
13																																							
14	FECHA REQUISITOS 2: C.....J																FECHA CUMPLIMIENTO: C.....J																						
15																																							
16																																							
17	SOLICITUD FRANCA DE NOVEDAD:																																						
18																																							
19	FECHA PROMOCION 1: C.....J																FECHA PROMOCION 2: C.....J																						
20																																							
21	FECHA PROMOCION 3: C.....J																FECHA PROMOCION 4: C.....J																						
22																																							

N° 8	PROGRAMA: PATENTES BAS	USO: FECHAS CRITICAS DE TRAMITE
	SUBSISTEMA: PATENTES	

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0			1			2			3			4			5			6			7						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	
1	SISTEMA DE HOMOLOGACIÓN DE REQUISITOS																											1
2	SISTEMA													MARCELES														2
3																			NO REGISTRADO:									3
4																												4
5	FECHA DE REQUISITO DE NOVEDAD:																											5
6																												6
7																												7
8	FECHA REQUISITO 1: C.....J																											8
9	FECHA CUMPLIMIENTO: C.....J																											9
10																												10
11	FECHA REQUISITO 2: C.....J																											11
12	FECHA CUMPLIMIENTO: C.....J																											12
13																												13
14	FECHA REQUISITO 3: C.....J																											14
15	FECHA CUMPLIMIENTO: C.....J																											15
16																												16
17	FECHA DE REFORMA: C.....J																											17
18																												18
19	FECHA DE REFORMA/SEPARACIÓN: C.....J																											19
20																												20
21																												21
22	FECHA DE COINCIDENCIA MARCELES: C.....J																											22
23																												23
24																												24

N° 3	PROGRAMA:	PATENTES HAS	USO:	FECHAS DE REQUISITOS DEL EXAMEN TÉCNICO
	SUBSISTEMA:	PATENTES		

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0	1	2	3	4	5	6	7	
1	INDUSTRIAL								1
2	PARA								2
3	DE								3
4	LICENCIATARIO								4
5	NOMBRE								5
6	C								6
7	NOMBRE								7
8	C								8
9	NOMBRE								9
10	C								10
11	NOMBRE								11
12	C								12
13	NOMBRE								13
14	C								14
15	NOMBRE								15
16	C								16
17	NOMBRE								17
18	C								18
19	NOMBRE								19
20	C								20
21	NOMBRE								21
22	C								22
23	NOMBRE								23
24	C								24

N° 10	PROGRAMA: PATENTES.BAS	USO: DATOS DEL LICENCIATARIO
	SUBSISTEMA: PATENTES	

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0		1		2		3		4		5		6		7					
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1																			1	
2	Fecha de registro de la patente																		2	
3	Patentes																		3	
4																			4	
5																			5	
6																			6	
7	Fecha de comercialización de explotación: C.....J																		7	
8																			8	
9																			9	
10	Fecha de actualización:																		10	
11																			11	
12	Fecha de actualización: C.....J																		12	
13	Cumplimiento: C.....J																		13	
14	S: C.....J																		14	
15	D: C.....J																		15	
16	P: C.....J																		16	
17	A: C.....J																		17	
18	M: C.....J																		18	
19	H: C.....J																		19	
20	I: C.....J																		20	
21	E: C.....J																		21	
22	R: C.....J																		22	
23	A: C.....J																		23	
24																			24	

N°	//	PROGRAMA: PATENTES BAS	USO:
SUBSISTEMA: PATENTES			VIGENCIA DE LA PATENTE

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0		1		2		3		4		5		6		7	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
11																
12																
13																
14																
15																
16																
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
25																
26																
27																
28																
29																
30																
31																
32																
33																
34																
35																
36																
37																
38																
39																
40																
41																
42																
43																
44																
45																
46																
47																
48																
49																
50																
51																
52																
53																
54																
55																
56																
57																
58																
59																
60																
61																
62																
63																
64																
65																
66																
67																
68																
69																
70																
71																
72																
73																
74																
75																
76																
77																
78																
79																
80																
81																
82																
83																
84																
85																
86																
87																
88																
89																
90																
91																
92																
93																
94																
95																
96																
97																
98																
99																
100																

N° 12	PROGRAMA: GACETA BAS	USO: DATOS DE IDENTIFICACION DE LA TECNOLOGIA
	SUBSISTEMA: TECNOLOGIA PROTEGIDA	

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0			1			2			3			4			5			6			7																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1	SISTEMA DE MODIFICACIONES																																	1						
2	AUTOR																																	2						
3	DERECHOS DE AUTOR																																	3						
4	NO. REGISTRO:																																	4						
5																																		5						
6	NOMBRE DE LA OBRA: C.....																																	6						
7																																		7						
8																																		8						
9	DEPENDENCIA U. M. A. M.: C.....																																	9						
10																																		10						
11																																		11						
12	DEPENDENCIA U. M. A. M.: C.....																																	12						
13																																		13						
14																																		14						
15	NOMBRE DE LOS AUTORES:																																	15						
16	TELÉFONO: EXTENSION:																																	16						
17																																		17						
18																																		18						
19																																		19						
20																																		20						
21																																		21						
22																																		22						
23	FECHA DE REGISTRO: C.....																																	23						
24	FECHA CONCESION: C.....																																	24						

N° 13	PROGRAMA: AUTOR BAS	USO: DATOS DE LA OBRA Y SUS AUTORES
	SUBSISTEMA: DERECHOS DE AUTOR	

FORMATO PARA EL DISEÑO DE PANTALLAS

	0			1			2			3			4			5			6			7								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
1																												11		
2	x	x	x	x																										
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														

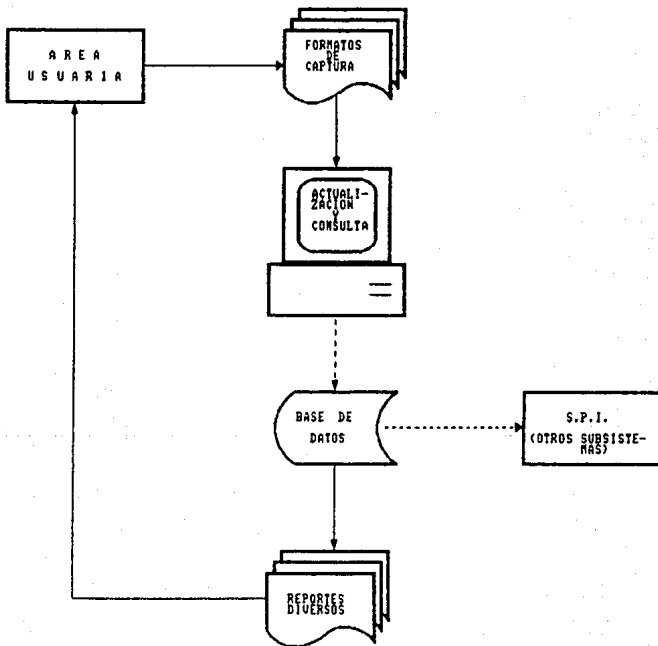
N°	1	PROGRAMA: MARCAS, PATENTES, AUTOS, CERTIFIC. BAS SUBSISTEMA: TODOS EXCEPTO EL DE TECNOLOGIA PROFESIDA	USO: CONTROL DEL PRESUPUESTO ASIGNADO
----	---	--	---

Se diseñaran algunos formatos para que sean utilizados por las personas que unicamente se dedicaran a la captura de informacion. (Ver manual).

Se selecciono el lenguaje BASIC por la facilidad de aprendizaje de su sintaxis y de las técnicas de programación que nos permiten mayor agilidad en los procesos.

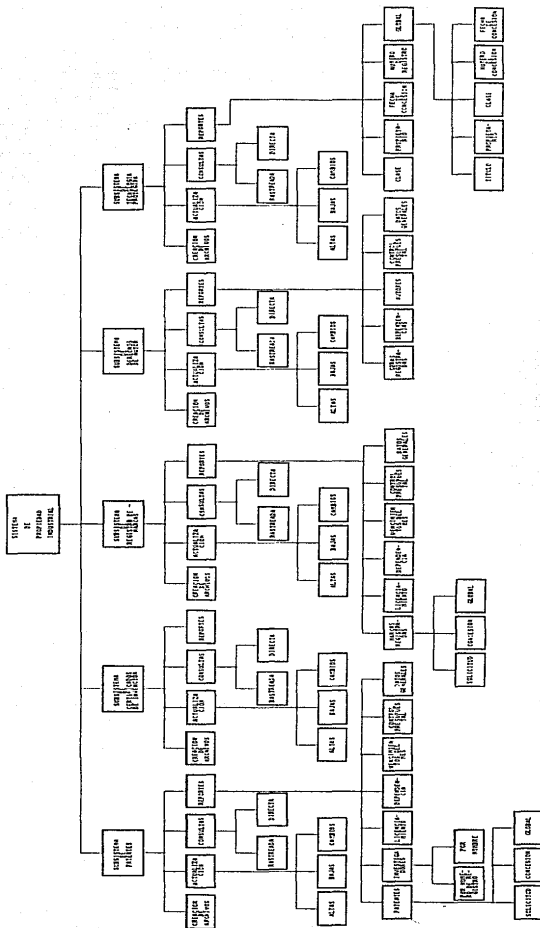
Una vez desarrollado el sistema se redactará un manual que sirva de guía para las personas que no conozcan el funcionamiento del mismo.

La forma general del funcionamiento del sistema sería la siguiente.



3.2 DIAGRAMA GENERAL DEL SISTEMA

Tomando en consideración las propuestas hechas para la organización del sistema el diagrama general sería el siguiente.



Los reportes del subsistema de certificados de invención son los mismos que los del subsistema de patentes

3.3 DIAGRAMA DE FLUJO

Como se puede apreciar en el diagrama general del sistema los subsistemas van a tener los mismos módulos por lo que sólo se incluirá el diagrama de flujo de un subsistema, y el del programa principal. Se harán algunos comentarios en donde sea necesario.

PROGRAMA PRINCIPAL

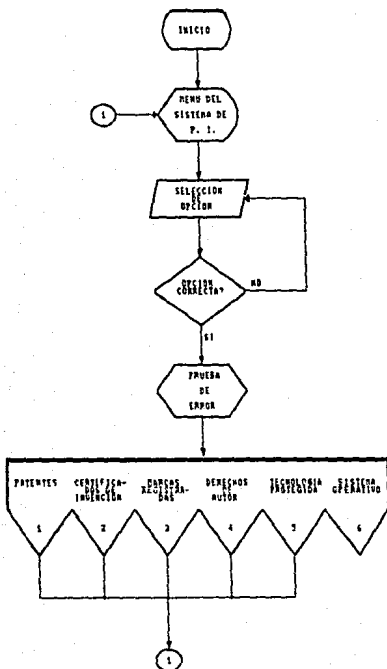
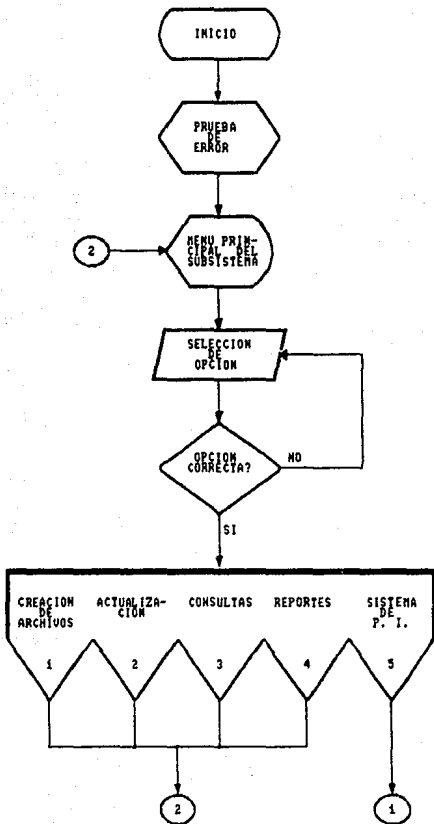
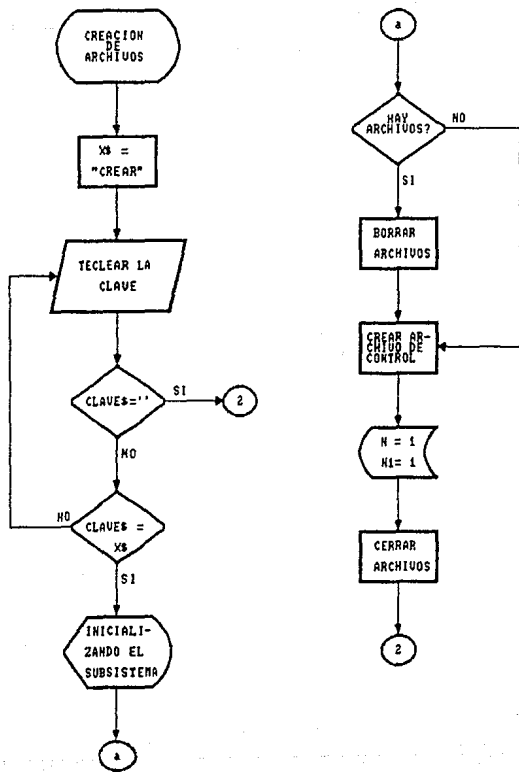
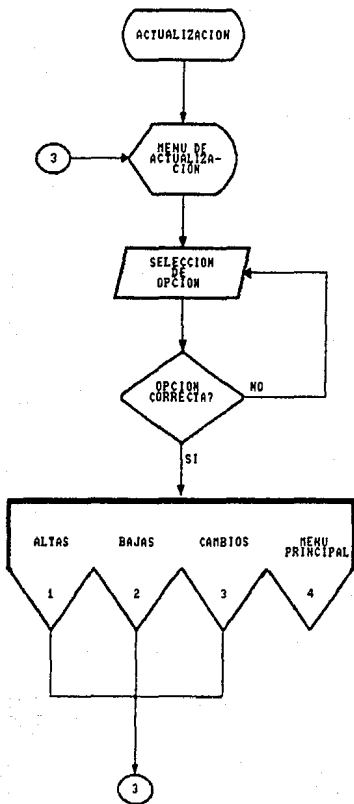
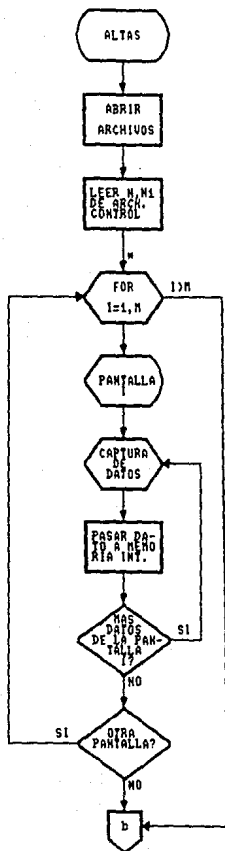


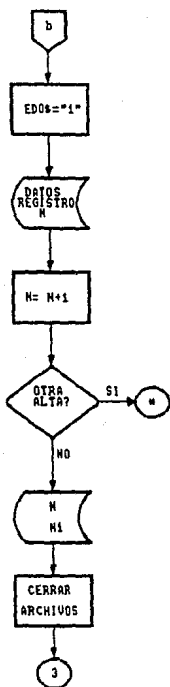
DIAGRAMA DEL SUBSISTEMA



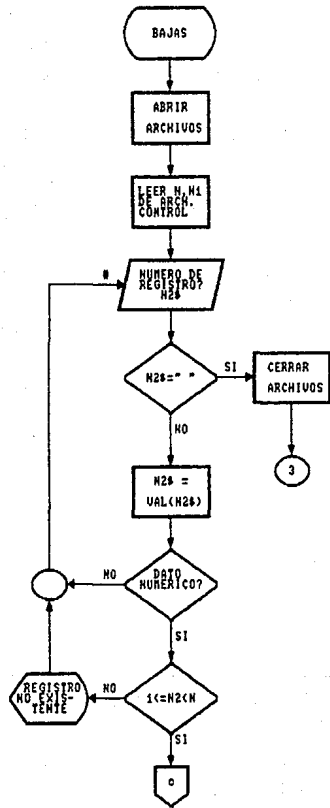


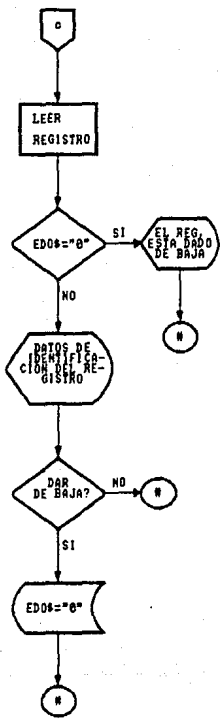


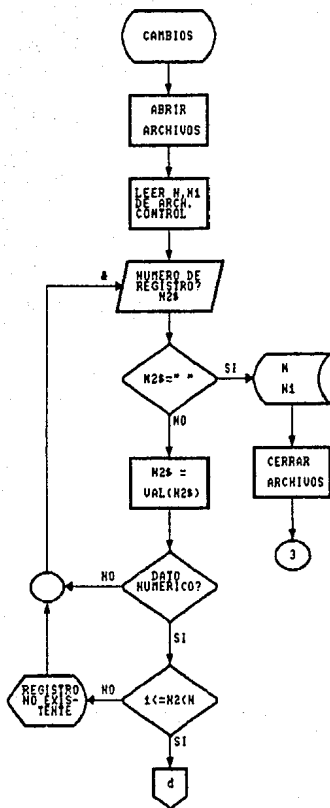


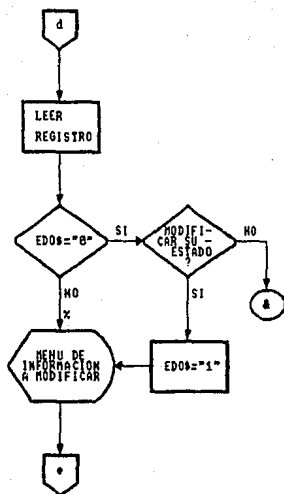


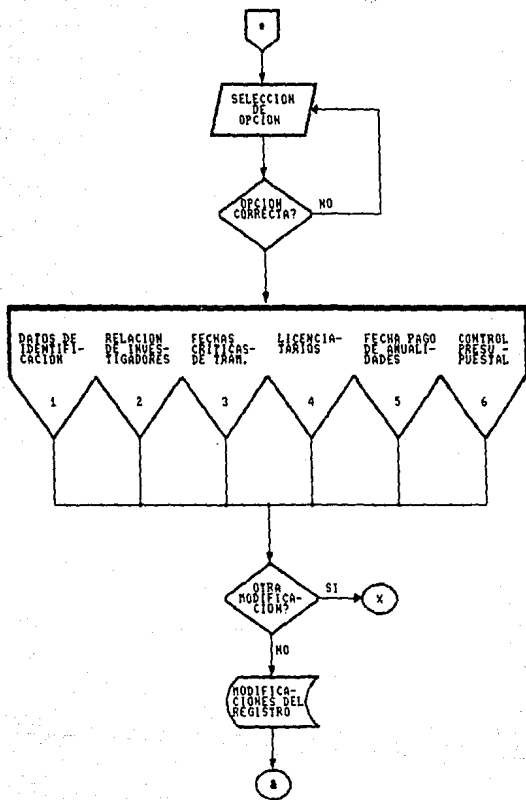
En esta parte de altas se utiliza una variable llamada N cuyo valor dependerá del número de pantallas que se utilicen en cada subsistema.

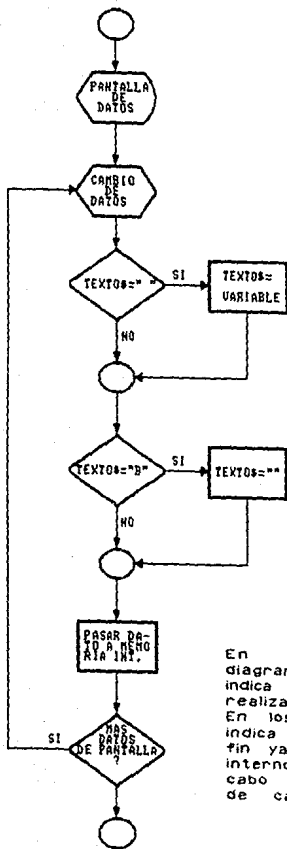




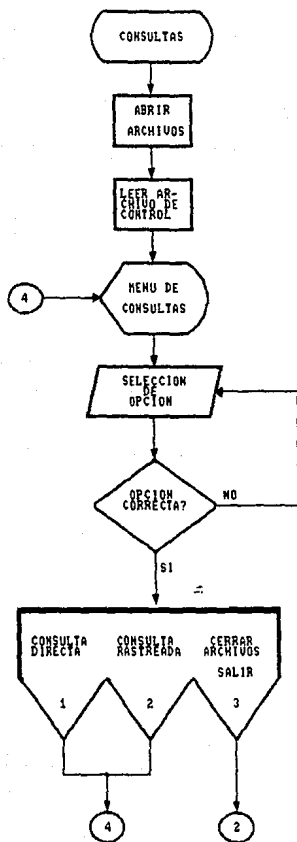


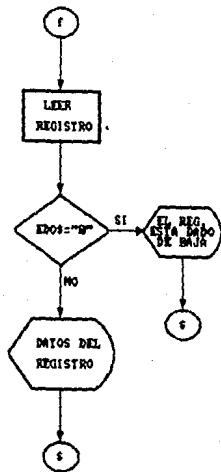
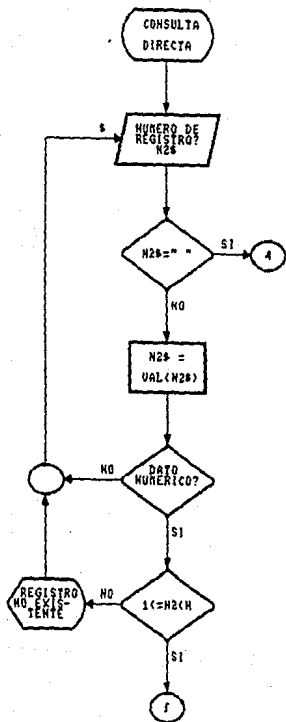


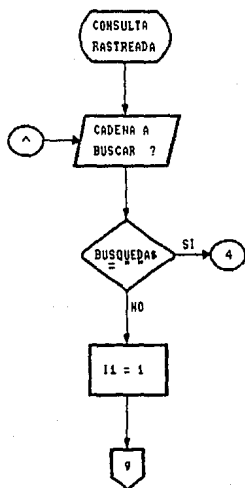




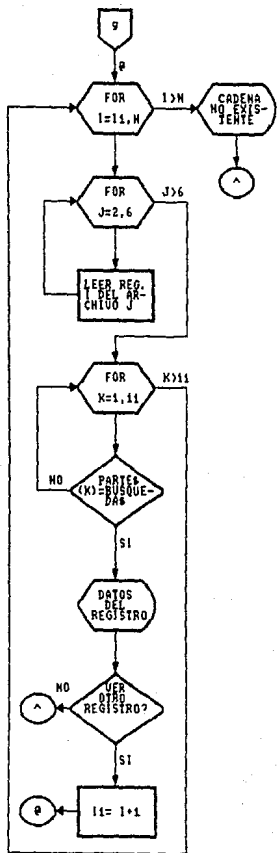
En esta parte del diagrama de cambios se indica la forma en que se realiza una modificación. En los conectores no se indica su inicio ni su fin ya que es el proceso interno que se lleva a cabo en cualquier opción de cambios.

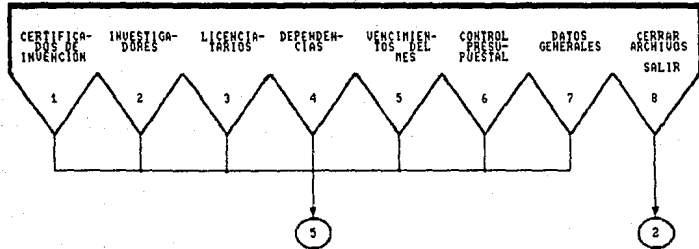
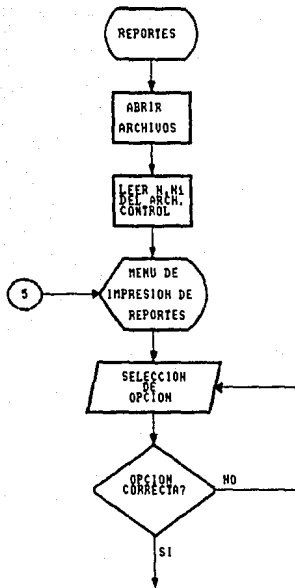


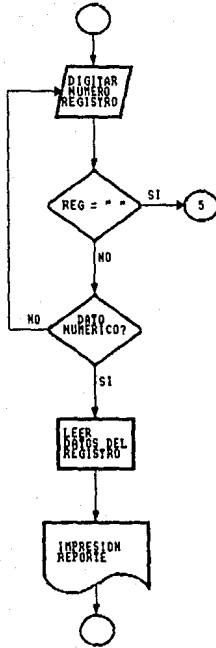




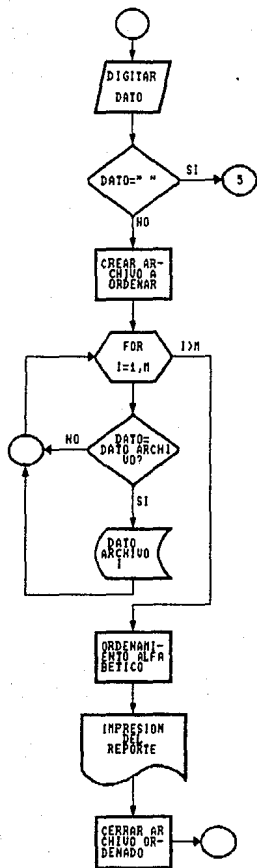
En la siguiente parte del diagrama de consulta rastreada se tienen diferentes ciclos repetitivos los cuales dependerán de los valores de J, K y N. En donde J nos representa el número de archivos que tiene el subsistema, K indica el número de partes en que se dividieron los archivos para realizar las búsquedas y N indica el número máximo de registros en donde se realizará la búsqueda.



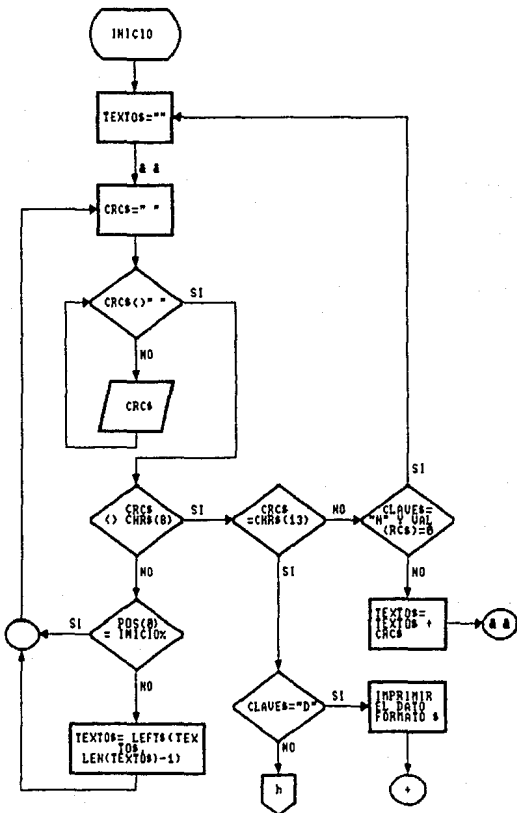


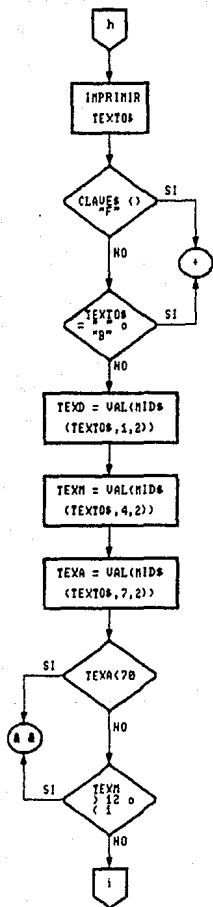


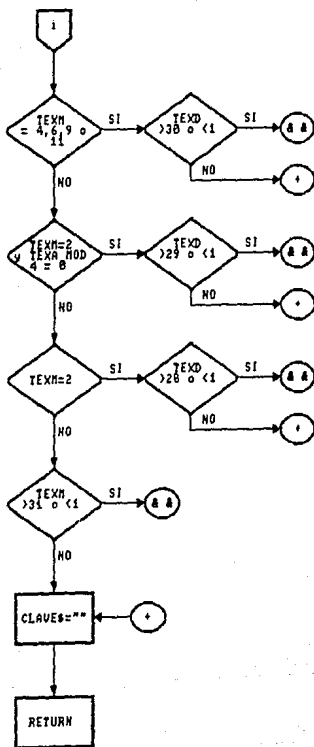
Se pueden imprimir reportes de dos formas generales, una de ellas es por medio del número de registro, en la cual no es necesario realizar un ordenamiento, ya que son datos únicos del título. La otra forma es realizando una búsqueda (siguiente diagrama) y posteriormente con ayuda de una utilería del sistema operativo se ordenarán los datos alfabéticamente. La llamada a 5 tiene 2 opciones, una de ellas es irse al menú principal de reportes y la otra es ir a un submenú del mismo dependiendo del caso. En el diagrama general del sistema se indican los reportes que existen en cada subsistema y cuáles tienen un submenú.



SUBROUTINA DE CAMBIOS Y CAPTURA DE UN TEXTO







3.4 ORGANIZACION DEL SISTEMA

Se utilizan 23 archivos en total, habiendo 5 archivos de control que son los secuenciales y los restantes son archivos aleatorios o directos. Su distribución es la siguiente:

SUBSISTEMA	NOBRE DEL ARCHIVO	TIPO
Patentes	NREGPA.DAT	Secuencial
	PAT1.DAT	Directo
	PAT2.DAT	" "
	PAT3.DAT	" "
	PAT4.DAT	" "
	PAT5.DAT	" "
Certificados de Invención	NREGCI.DAT	Secuencial
	CI1.DAT	Directo
	CI2.DAT	" "
	CI3.DAT	" "
	CI4.DAT	" "
	CI5.DAT	" "
CI6.DAT	" "	
Registro de Marcas	NREGMA.DAT	Secuencial
	MARC1.DAT	Directo
	MARC2.DAT	" "
	MARC3.DAT	" "
	MARC4.DAT	" "
Derechos de Autor	NREGAU.DAT	Secuencial
	AUT1.DAT	Directo
	AUT2.DAT	" "
Tecnología Protegida	NREGGA.DAT	Secuencial
	GAC1.DAT	Directo

Para reducir el volumen de información concerniente a los archivos del sistema, se pueden hacer algunas analogías como son:

- El trámite del registro de una patente y un certificado de invención es muy similar, presentandose en este caso 3 archivos que tienen la misma estructura, y que sólo difieren en los nombres de las variables.

Subsistema
Patentes

PAT1.DAT =>
PAT2.DAT =>
PAT3.DAT =>

Subsistema
Certificados de Invención

CI1.DAT
CI2.DAT
CI3.DAT

Debido a esto, se describirán en un sólo bloque estos archivos, indicando las variables que corresponden a cada subsistema.

- b) En 4 de los subsistemas se tiene que llevar un control presupuestal y se utiliza el mismo formato para todos, por ello sólo se indicará la estructura de uno.

PAT5.DAT => CI6.DAT => MARC4.DAT => AUT2.DAT

El subsistema en el que no se requiere llevar un control presupuestal es en el de Tecnología Protegida.

- c) Los archivos secuenciales son los que llevan el control del número de registros almacenados en cada subsistema y además el número de conceptos dados de alta en el control presupuestal.

NREGPA.DAT => NREGCI.DAT => NREGMA.DAT => NREGAU.DAT

=> NREGGA.DAT

3.4.1 DESCRIPCION DE ARCHIVOS

Los archivos se estructuraron de una forma tal, en la que todos los datos que están relacionados queden en el mismo archivo para que su localización sea más rápida. Todas las variables son alfanuméricas.

3.4.1.1 PATENTES

En esta parte se describe la estructura de los archivos del subsistema de patentes. En tres de ellos se incluye el nombre de las variables que se utilizan en el subsistema de certificados de invención, encontrándose los nombres del lado izquierdo.

ARCHIVO: NREGPA.DAT
 LONGITUD: Variable
 CONTENIDO: Número de registros existentes en el subsistema.
 ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD
N	Número de registros dados de alta.	Variable alta.
N1	Número de conceptos almacenados en el archivo de control presupuestal.	Variable

ARCHIVO: PAT1.DAT
 LONGITUD: 446 caracteres
 CONTENIDO: Datos de identificación de la patente.
 ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
EDO\$ EDO\$	Bandera de estado del registro.	1	1
NECI\$ NEXP\$	Número de expediente	10	2-11
NCI\$ NPAT\$	Número de concesión	10	12-21
TICI1\$ TITP1\$	Título 1	65	22-86
TICI2\$ TITP2\$	Título 2	65	87-151
TICI3\$ TITP3\$	Título 3	65	152-216
PCI1\$ PROY1\$	Nombre 1 de proyecto CIT	52	217-268
PCI2\$ PROY2\$	Nombre 2 de proyecto CIT	52	269-320
CPC1\$ CLAVP\$	Clave del proyecto CIT	8	321-328
RESCI\$ RESP\$	Responsable del proyecto	47	329-375
DEPCI\$ DEP\$	Dependencia	55	376-430
DECI\$ DERE\$	Fecha cesión de derechos	8	431-438
CUC1\$ CUMP\$	Cumplimiento cesión	8	439-446

ARCHIVO: PAT2.DAT
 LONGITUD: 540 caracteres
 CONTENIDO: Datos de los investigadores
 ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
INC\$(1) IN\$(1)	Nombre del investigador 1 *	30	1-30
DIC\$(1) DIN\$(1)	Domicilio del investigador	40	31-70
TDC\$(1) TD\$(1)	Teléfono del domicilio	7	71-77
TUC\$(1) TU\$(1)	Teléfono UNAM	7	78-84
EXC\$(1) EX\$(1)	Extensión UNAM	6	85-90

* Puede haber hasta 6 investigadores, las posiciones sólo se indican para el primer investigador.

ARCHIVO: PAT3.DAT
 LONGITUD: 176 caracteres
 CONTENIDO: Fechas críticas de trámite
 ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
FSC1\$ FESO\$	Fecha legal de solicitud	8	1-8
FPR1\$ FPR1\$	Fecha de prioridad	8	9-16
FREQ1\$ FREQ1\$	Requisitos 1 examen admon.	8	17-24
FCUC1\$ FCUM1\$	Cumplimiento requisitos 1	8	25-32
FREQ2\$ FREQ2\$	Requisitos 2 examen admon	8	33-40
FCUC2\$ FCUM2\$	Cumplimiento requisitos 2	8	41-48
FEXC\$ FEXA\$	Solicitud examen de novedad	8	49-56
FPRC1\$ FPRO1\$	Promoción 1	8	57-64
FPRC2\$ FPRO2\$	Promoción 2	8	65-72
FPRC3\$ FPRO3\$	Promoción 3	8	73-80
FPRC4\$ FPRO4\$	Promoción 4	8	81-88
EREC1\$ EREQ1\$	Requisitos 1 examen técnico	8	89-96

ECUC1\$	ECUM1\$	Cumplimiento requisitos 1	8	97-104
EREC2\$	EREQ2\$	Requisitos 2 examen técnico	8	105-112
ECUC2\$	ECUM2\$	Cumplimiento requisitos 2	8	113-120
EREC3\$	EREQ3\$	Requisitos 3 examen técnico	8	121-128
ECUC3\$	ECUM3\$	Cumplimiento requisitos 3	8	129-136
EREC4\$	EREQ4\$	Requisitos 4 examen técnico	8	137-144
ECUC4\$	ECUH4\$	Cumplimiento requisitos 4	8	145-152
FC1N\$	F1NEG\$	Fecha de negativa	8	153-160
FRC1\$	FREC\$	Fecha de reconsideración	8	161-168
FCC1\$	FCON\$	Fecha de concesión	8	169-176

ARCHIVO: PAT4.DAT
 LONGITUD: 309 caracteres
 CONTENIDO: Datos del Licenciario y pago de anualidades
 ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
NLC1\$	Nombre del licenciario	30	1-30
DOHL1\$	Domicilio del licenciario	40	31-70
TL1\$	Teléfono 1	7	71-77
TL2\$	Teléfono 2	7	78-84
TL3\$	Teléfono 3	7	85-91
EL1\$	Extensión 1	6	92-97
EL2\$	Extensión 2	6	98-103
EL3\$	Extensión 3	6	104-109
FLIC\$	Fecha de licenciamiento	8	110-117

FCAD\$	Caducidad de la patente	8	118-125
FEXP\$	Comprobación de explotación	8	126-133
FAN\$(1)	Fecha pago de anualidad 1*	8	134-141
FPA\$(1)	Cumplimiento del pago 1	8	142-149

* 1 tiene un valor de 4 a 14, esto es porque se tienen que pagar 14 anualidades, las 3 primeras se pagan junto con la comprobación de explotación. Unicamente se indican las posiciones de la 4a. anualidad.

ARCHIVO: PAT5.DAT
LONGITUD: 52 caracteres
CONTENIDO: Control presupuestal
ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
N\$	Número del registro al que pertenece el concepto.	4	1-4
FEPAG\$	Fecha en que se efectuó el pago.	8	5-12
CONC\$	Concepto del pago	25	13-37
MON\$	Monto pagado	15	38-52

Este archivo va a tener un número mayor de registros que los anteriores.

3.4.1.2 CERTIFICADOS DE INVENCION

Descripción de los archivos que conforman el subsistema de Certificados de invención. Para la descripción de algunos de los archivos se hará referencia a los del subsistema de patentes.

ARCHIVO: NREGCI.DAT
LONGITUD: Variable
CONTENIDO: Número de registros existentes en el subsistema.
ESTRUCTURA: Ver NREGPA.DAT

ARCHIVO: C11.DAT
LONGITUD: 446 caracteres
CONTENIDO: Datos de identificación del certificado
ESTRUCTURA: Ver PAT1.DAT

ARCHIVO: C12.DAT
LONGITUD: 540 caracteres
CONTENIDO: Datos de los investigadores
ESTRUCTURA: Ver PAT2.DAT

ARCHIVO: C13.DAT
LONGITUD: 176 caracteres
CONTENIDO: Fechas críticas de trámite
ESTRUCTURA: Ver PAT3.DAT

ARCHIVO: C14.DAT
LONGITUD: 312 caracteres
CONTENIDO: Datos de los Licenciarios
ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
NLC1\$(1)	Nombre del licenciario 1 *	30	1-30
DOMC1\$(1)	Domicilio del licenciario	40	31-70
TL1\$(1)	Teléfono 1	7	71-77
TL2\$(1)	Teléfono 2	7	78-84
EL1\$(1)	Extensión 1	6	85-90
EL2\$(1)	Extensión 2	6	91-96
FLIC\$(1)	Fecha de licenciamiento	8	97-104

* 1 tiene un valor de 1 a 3, solo se indican las posiciones para l=1

ARCHIVO: C15.DAT
LONGITUD: 184 caracteres
CONTENIDO: Fechas de pago de anualidades.
ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
FACI\$(1)	Fecha pago de anualidad 1*	8	1-8
FPCI\$(1)	Fecha de cumplimiento de pago	8	9-16
FCAD\$	Fecha de caducidad	8	177-184

* 1 tiene un valor de 4 a 14 porque son 14 anualidades las que se tienen que pagar. Su valor inicial es de 4 ya que las 3 primeras anualidades se pagan cuando es concedido el título.

ARCHIVO: C16.DAT
LONGITUD: 52 caracteres
CONTENIDO: Control presupuestal.
ESTRUCTURA: Ver PAT5.DAT

3.4.1.3 MARCA REGISTRADA

Descripción de los archivos del subsistema de Registro de Marcas.

ARCHIVO: NREGMA.DAT
LONGITUD: Variable
CONTENIDO: Número de registros existentes en el subsistema
ESTRUCTURA: Ver NREGPA.DAT

ARCHIVO: MARC1.DAT
LONGITUD: 287 caracteres
CONTENIDO: Datos de identificación de la marca.
ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
EDO\$	Estado del registro	1	1
NEMA\$	Número de expediente	10	2-11
NMAR\$	Número de concesión	10	12-21
CLASE\$	Clase a la que pertenece	2	22-23
MARCA\$	Nombre de la marca	50	24-73

PROY1\$	Nombre 1 proyecto CIT	52	74-125
PROY2\$	Nombre 2 proyecto CIT	52	126-177
CLA\$	Clave del proyecto	8	178-185
RESP\$	Responsable del proyecto	47	186-232
DEP\$	Dependencia	65	233-287

ARCHIVO: MARC2.DAT
 LONGITUD: 152 caracteres
 CONTENIDO: Fechas críticas de trámite.
 ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
FPRE\$	Fecha de presentación de la solicitud.	8	1-8
REQA1\$	Requisitos administrativos 1	8	9-16
CUMA1\$	Cumplimiento requisitos 1	8	17-24
REQA2\$	Requisitos administrativos 2	8	25-32
CUMA2\$	Cumplimiento requisitos 2	8	33-40
REQT1\$	Requisitos técnicos 1	8	41-48
CUHT1\$	Cumplimiento requisitos 1	8	49-56
REQT2\$	Requisitos técnicos 2	8	57-64
CUHT2\$	Cumplimiento requisitos 2	8	65-72
FCONH\$	Concesión de la marca	8	73-80
FMNEG\$	Negación de la marca	8	81-88
FRECH\$	Fecha de reconsideración	8	89-96
CUSO\$	Comprobación de uso	8	97-104
RENO\$(1)	Renovación y comprobación de uso 1 *	8	105-112
RCUM\$(1)	Fecha de cumplimiento 1	8	113-120

* 1 tiene un valor de 1 a 3, sólo se indican las posiciones para 1=1

ARCHIVO: HARC3.DAT
LONGITUD: 104 caracteres
CONTENIDO: Datos del Licenciario
ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
NLC\$	Nombre del licenciario	30	1-30
DOM\$	Domicilio del licenciario	40	31-70
TL1\$	Teléfono 1	7	71-77
EL1\$	Extensión 1	6	78-83
TL2\$	Teléfono 2	7	84-90
EL2\$	Extensión 2	6	91-96
FLIC\$	Fecha de licenciamiento	8	97-104

ARCHIVO: HARC4.DAT
LONGITUD: 52
CONTENIDO: Control presupuestal
ESTRUCTURA: Ver PAT5.DAT

3.4.1.4 DERECHOS DE AUTOR

Descripción de los archivos del subsistema de Derechos de Autor.

ARCHIVO: NREGAU.DAT
LONGITUD: Variable
CONTENIDO: Número de registros existentes en el subsistema.
ESTRUCTURA: Ver NREGPA.DAT

ARCHIVO: AUT1.DAT
LONGITUD: 321 caracteres
CONTENIDO: Datos de los autores y sus obras
ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
EDO\$	Estado del registro	1	1
NEAU\$	Número de expediente	10	2-11
OBRA1\$	Título 1 de la obra	50	12-61
OBRA2\$	Título 2 de la obra	50	62-111
DEP\$	Nombre de la dependencia	50	112-161
FREG\$	Fecha de registro	8	162-169
FCONA\$	Fecha de concesión	8	170-177
AUT\$(1)	Nombre del autor 1 *	35	178-212
TEL\$(1)	Teléfono	7	213-219
EXT\$(1)	Extensión	6	220-225

* 1 tiene un valor de 1 a 3 para los autores, sólo se indica la posición del primero.

ARCHIVO: AUT2.DAT
LONGITUD: 52
CONTENIDO: Control presupuestal
ESTRUCTURA: Ver PAT5.DAT

3.4.1.5 TECNOLOGIA PROTEGIDA

Descripción de los archivos del subsistema de Tecnología Protegida.

ARCHIVO: NREGGA.DAT
LONGITUD: Variable
CONTENIDO: Número de registros existentes en el subsistema
ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD
N	Número de registros dados de alta	Variable

ARCHIVO: GACI.DAT
 LONGITUD: 205 caracteres
 CONTENIDO: Información de la gaceta referente a los registros de patentes y certificados de invención
 ESTRUCTURA:

VARIABLE	CONTENIDO	LONGITUD	POSICION
EDO\$	Estado del registro	1	1
TIT\$	Título registrado	1	2
NCON\$	Número de concesión	10	3-12
CLAS\$	Clase en la que se registro	5	13-17
NOHB1\$	Nombre 1 del título	60	18-77
NOHB2\$	Nombre 2 del título	60	78-137
PROP\$	Propietario del título	60	138-197
FCON\$	Fecha de concesión	8	198-205

3.5 CODIFICACION

En esta parte se presentará la codificación del programa principal y de los subsistemas, haciendo una breve descripción de los mismos.

El programa principal esta distribuido de la siguiente manera:

LINEAS	FUNCION
10-50	Identificación del programa.
60	Cambio de control en caso de error lógico.
70-80	Preparar pantalla para iniciar.
90-320	Pantalla de presentación del sistema.
330-450	Menú del sistema.
460-470	Aceptación y validación de la selección.
480	Cambio de control a la subrutina que comprueba si se encuentra listo el disco de datos.
490-530	Cambio de control hacia cada subsistema.
540-560	Salida al sistema operativo.
570-610	Encabezado del menú.
620-650	Subrutina de prueba de error.

En los subsistemas no se indicaran las funciones de todas las líneas ya que hay algunas que no aparecen en todos los programas, por lo que se hará una descripción en bloques.

LINEAS	FUNCION
10-50	Identificación del programa.
60	Prueba de error.
70	Dimensionamiento de variables.
80	Definir una constante.
90	Instrucción para tomar fecha del sistema operativo.
120	Direccionamiento a subrutina de prueba de error.
130-490	Menú principal del subsistema.
270-290	Aceptación y validación de la selección.
300	Bifurcación a los procesos.
310	Regresar al sistema de propiedad industrial.
500-990	Creación de archivos.
550-640	Pantalla de creación.
650-670	Aceptación y validación de la clave.
770-800	Creación del archivo de control.
1000-1990	Menú de actualización.
1160-1180	Aceptación y validación de la selección.
1190	Bifurcación a los procesos.

ESTA TESIS NO DEBE
SALIR DE LA BIBLIOTECA

2000-3000 Proceso de altas, se introducen los datos por teclado y los sitúan en la memoria intermedia para grabarlos en el registro correspondiente.

3010-3990 Proceso de bajas, eliminar registro que no se utilice, previa verificación de los datos en pantalla.

3100 Introducción del número de registro a dar de baja.

4000-7990 Proceso de cambios.
4200-4320 Menú del tipo de información a modificar.
4330-4350 Aceptación y validación de la selección.
4360 Bifurcación al tipo de información.

8000-9990 Proceso de consultas.
8070-8160 Menú de consultas.
8170-8190 Aceptación y validación de la selección.
8200 Cambio de control dependiendo el valor de la selección.
8220-8350 Introducción y validación del registro a consultar (consulta directa).
8360-8530 Recepción de la cadena y procedimiento de búsqueda o rastreo.

8540 Presentación de la información en pantalla. En las últimas líneas de este bloque se hará un cambio de dirección dependiendo del tipo de consulta que se este realizando en ese momento.

10000-14990 Proceso de impresión de reportes.
10060-10200 Menú de tipos de reportes.
10210-10230 Aceptación y validación de la selección.
10240 Direccionamiento de control según la opción elegida.
10260-14990 Impresión de reportes.

15000-16990 Procesos diversos.
Abrir y cerrar archivos.
Mensajes de pantalla.
Sorteo de datos.
Programación de impresora para cambio de tipo de letra.
Encabezados de reportes.

17000-17990 Pantallas de captura.

18000-18340 Subrutina de captura y cambio de un texto.
18210-18290 Validación de las fechas.

18350-18360 Subrutina de prueba de error.

Enseguida se presenta la codificación de los programas.

```

10 *****
20 *
30 *          SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
40 *
50 *****
60 OM ERROR GOTO 640
70 KEY OFF
80 CLS
90 LOCATE 1:PRINT "1";STRING$(78,205);"*"
100 LOCATE 2:PRINT "2";TAB(80);"*"
110 LOCATE 3:PRINT "3";TAB(18);"UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO";TAB(80);"*"
120 LOCATE 4:PRINT "4";TAB(80);"*"
130 LOCATE 5:PRINT "5";TAB(19);"CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA";TAB(80);"*"
140 FOR I=1 TO 4:LOCATE 5+I:PRINT "I";TAB(80);"*:NEXT I
150 LOCATE 10:PRINT "10";TAB(16);STRING$(10,178);TAB(38);STRING$(10,178);TAB(60);"22";TAB(80);"*"
160 LOCATE 11:PRINT "11";TAB(16);"2";TAB(38);"2";TAB(47);"2";TAB(60);"22";TAB(80);"*"
170 LOCATE 12:PRINT "12";TAB(16);"2";TAB(38);"2";TAB(47);"2";TAB(60);"22";TAB(80);"*"
180 LOCATE 13:PRINT "13";TAB(16);"2";TAB(38);"2";TAB(47);"2";TAB(60);"22";TAB(80);"*"
190 LOCATE 14:PRINT "14";TAB(16);"2";TAB(38);"2";TAB(47);"2";TAB(60);"22";TAB(80);"*"
200 LOCATE 15:PRINT "15";TAB(16);STRING$(10,178);TAB(38);STRING$(10,178);TAB(60);"22";TAB(80);"*"
210 LOCATE 16:PRINT "16";TAB(25);"2";TAB(38);"2";TAB(60);"22";TAB(80);"*"
220 LOCATE 17:PRINT "17";TAB(25);"2";TAB(38);"2";TAB(60);"22";TAB(80);"*"
230 LOCATE 18:PRINT "18";TAB(25);"2";TAB(38);"2";TAB(60);"22";TAB(80);"*"
240 LOCATE 19:PRINT "19";TAB(25);"2";TAB(38);"2";TAB(60);"22";TAB(80);"*"
250 LOCATE 20:PRINT "20";TAB(16);STRING$(10,178);" 2";TAB(38);"2";TAB(49);"2";TAB(60);"22 2";TAB(80);"*"
260 LOCATE 21:PRINT "21";TAB(80);"*"
270 LOCATE 22:PRINT "22";TAB(80);"*"
280 LOCATE 23:PRINT "23";STRING$(78,205);"*"
290 COLOR 0,7:LOCATE 25,29:PRINT "ENTER PARA CONTINUAR" COLOR 1,0
300 LOCATE 25,17,0:CLS
310 IF OPS="*" THEN 300
320 IF OPS="CHR$(13)" THEN 300
330 GOSUB 530
340 LOCATE 5,27:PRINT "M E N U   P R I N C I P A L"
350 LOCATE 9,24:PRINT "1";STRING$(32,205);":LOCATE 10,24:PRINT "2";LOCATE 10,57:PRINT "3"
360 LOCATE 11,24:PRINT "4"
370 LOCATE 12,24:PRINT "5"
380 LOCATE 13,24:PRINT "6"
390 LOCATE 14,24:PRINT "7"
400 LOCATE 15,24:PRINT "8"
410 LOCATE 16,24:PRINT "9"
420 LOCATE 17,24:PRINT "10";LOCATE 17,57:PRINT "11"
430 LOCATE 18,24:PRINT "12";STRING$(32,205);" 9"
440 LOCATE 19,24:PRINT "13"
450 LOCATE 20,24:PRINT "14";STRING$(32,205);" 4"
460 LOCATE 19,45,0:INPUT "OP:"
470 IF ASC(OP) < 45 OR ASC(OP) > 54 THEN 160
480 GOSUB 630
490 IF OPS="1" THEN RUN "PATENTE"
500 IF OPS="2" THEN RUN "CERTIFIC"
510 IF OPS="3" THEN RUN "MARCAS"
520 IF OPS="4" THEN RUN "AUTOR"
530 IF OPS="5" THEN RUN "GACETA"
540 CLS:SYSTEM
550 END

```

```
560 *
570 * ***** ENCAREZADO *****
580 CLS
590 LOCATE 1,1:COLOR 0,7:PRINT STRING$(23,177):COLOR 7,0:LOCATE 1,25:PRINT "SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL".
    LOCATE 1,57:COLOR 0,7:PRINT STRING$(23,177):COLOR 7,0
600 RETURN
610 *
620 * ***** PRUEBA DE ERROR *****
630 OPEN "R",#1,"B:PRUEBA.DAT",1:CLOSE:KILL "B:PRUEBA.DAT":RETURN
640 IF ERR=71 AND ERR=630 THEN GOSUB 580:LOCATE 14,26:PRINT "FALTA EL DISKETTE DE ARCHIVOS":LOCATE 16,19:
    INPUT "INSERTELO EN EL DRIVE B: Y PRESIONE <ENTER>";RES:RESUME 330
650 IF ERR=57 AND ERR=630 THEN GOSUB 580:LOCATE 14,28:PRINT "DISKETTE NO FORMATEADO":LOCATE 16,17:
    INPUT "INSERTE UNO QUE SI LO ESTE Y PRESIONE <ENTER>";RES:RESUME 330
```

```

10 *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
20 *
30 *          PROGRAMA DE PATENTES
40 *
50 *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
60 ON ERROR GOTO 18350
70 DIM FANH(15),FPAN(15)
80 B$=STRING$(80,32)
90 FECHA=:MID$(DATE$,4,2)*"/":MID$(DATE$,1,2)*"/":MID$(DATE$,3,2)
100 I#=:STRING$(132,"*")
110 COLOR 7,0
120 GOSUB 15050
130 * ***** SELECCION DE OPCION DE MENU *****
140 MOV$:" "
150 GOSUB 17030
160 LOCATE 5,24:PRINT "M E N U   P R I M C I P A L "
170 LOCATE 9,24:PRINT "1"*STRING$(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT " "
180 LOCATE 11,24:PRINT " ": 1) CREACION DE ARCHIVOS      :
190 LOCATE 12,24:PRINT " ": 2) ACTUALIZACION              :
200 LOCATE 13,24:PRINT " ": 3) CONSULTAS                  :
210 LOCATE 14,24:PRINT " ": 4) REPORTES                    :
220 LOCATE 15,24:PRINT " ": 5) REGRESA AL MENU DE         :
230 LOCATE 16,24:PRINT "          G.      P.      J.      ":LOCATE 17,24:PRINT "":LOCATE 17,57:PRINT " "
240 LOCATE 18,24:PRINT "L"*STRING$(32,205)*"9"
250 LOCATE 19,24:PRINT " ": DIGITE SU OPCION
260 LOCATE 20,24:PRINT "H"*STRING$(32,205)*"C"
270 LOCATE 19,46,0:OP$=INKEY$
280 IF OP$="1" OR OP$="5" THEN 270
290 PRINT OP$:OP=VAL(OP$)
300 ON OP GOTO 530,1030,8030,10030,310
310 RUN *PROP-1.MD
320 *
330 *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
340 *
350 *          CREACION DE ARCHIVOS
360 *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
370 MOV$:" "
380 X$=:CREAR*
390 GOSUB 17030
400 LOCATE 9,24:PRINT "1"*STRING$(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT " "
410 LOCATE 11,24:PRINT " ": DIGITE LA CLAVE DE
420 LOCATE 12,24:PRINT " ": ACCESO
430 LOCATE 13,24:PRINT " ":
440 LOCATE 14,24:PRINT " ": *****
450 LOCATE 15,24:PRINT "":LOCATE 15,57:PRINT " "
460 LOCATE 16,24:PRINT "H"*STRING$(32,205)*"C"
470 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
480 LOCATE 14,38:COLOR 8,0
490 INPUT " ",X18
500 COLOR 7,0:IF X18="" THEN 140
510 IF C18<>8 THEN LOCATE 14,38:PRINT "*****":GOTO 640
520 GOSUB 17030
530 LOCATE 17,27:PRINT "INICIALIZANDO EL SISTEMA DE PATENTES"
540 GOSUB 15130:GOSUB 15190:GOSUB 15360
550 KILL "B:PAT1.DAT"
560 KILL "B:PAT2.DAT"

```



```

730 KILL 'B:PAT3.DAT'
740 KILL 'B:PAT4.DAT'
750 KILL 'B:PATS.DAT'
760 OPEN 'D',#1,'B:MEGPA.DAT'
770 M:=1:1-1
780 PRINT #1,M,M)
790 CLOSE #1
800 GOTO 140
810 *
1000 * *****
1010 *  ACTUALIZACION  *
1020 * *****
1030 MOW:=* *
1040 GOSUB 17030
1050 LOCATE 5,20:PRINT 'N E M U  D E  A C T U A L I Z A C I O N'
1060 LOCATE 9,24:PRINT '*'+STRIM#(32,205)+'*':LOCATE 10,24:PRINT '*':LOCATE 10,57:PRINT '*':
1070 LOCATE 11,24:PRINT '  1) ALIAS      *'
1080 LOCATE 12,24:PRINT '  2) CAMBIOS   *'
1090 LOCATE 13,24:PRINT '  3) CAMBIOS   *'
1100 LOCATE 14,24:PRINT '  4) REGRESA AL MENU *'
1110 LOCATE 15,24:PRINT '      PRINCIPAL *'
1120 LOCATE 16,24:PRINT '*':LOCATE 16,57:PRINT '*':
1130 LOCATE 17,24:PRINT '*'+STRIM#(32,205)+'*'
1140 LOCATE 18,24:PRINT '  DIGITE BU OPCION *'
1150 LOCATE 19,24:PRINT '*'+STRIM#(32,205)+'*'
1160 LOCATE 18,46,0:OP:=INKEY$
1170 IF OP#('1' OR OP#)4 THEN 1160
1180 PRINT OP#;OP#VAL(OP#)
1190 ON OP# GOTO 2030,3040,4030,140
1200
2000 * *****
2010 *  A L T A S  *
2020 * *****
2030 MOW:='alias'
2040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15190:GOSUB 15250
2050 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17080
2060 LARGO:10:INICIO:20:RENG:6:CLAVE:='*':GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET MEX#1:TEXT0
2070 LARGO:10:INICIO:67:RENG:6:CLAVE:='*':GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET MPAT1:TEXT0
2080 LARGO:65:INICIO:12:RENG:9:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET T1TP18:TEXT0
2090 LARGO:65:INICIO:12:RENG:10:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET T1TP21:TEXT0
2100 LARGO:65:INICIO:12:RENG:11:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET T1TP36:TEXT0
2110 LARGO:52:INICIO:25:RENG:14:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET PROT18:TEXT0
2120 LARGO:52:INICIO:25:RENG:15:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET PROT24:TEXT0
2130 LARGO:8:INICIO:69:RENG:18:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET CLAV#1:TEXT0
2140 LARGO:47:INICIO:30:RENG:20:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET RESP#1:TEXT0
2150 LARGO:55:INICIO:22:RENG:23:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET DEPA#1:TEXT0
2160 ESTAD08:='*':LSET ED0#1:ESTAD08
2170 GOSUB 15390
2180 GOSUB 17030:GOSUB 17070
2190 FOR I:=1 TO 6
2200 GOSUB 17190
2210 LARGO:30:INICIO:17:RENG:8:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET IM#(1):TEXT0
2220 IF IM#(1)="" THEN 2220
2230 LARGO:40:INICIO:20:RENG:10:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET DIM#(1):TEXT0
2240 LARGO:7:INICIO:25:RENG:12:CLAVE:='*':GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET TD#(1):TEXT0

```

2250 LARGO1:7:IMIC101:20:REMG1:14:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET TUN(1):TEXT0
 2260 LARGO1:6:IMIC101:20:REMG1:16:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET EX(1):TEXT0
 2270 NEXT 1
 2290 GOSUB 17260
 2290 LARGO1:8:IMIC101:17:REMG1:20:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET DEFC1:TEXT0
 2300 LARGO1:8:IMIC101:19:REMG1:22:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET GUMP1:TEXT0
 2310 GOSUB 15390
 2320 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17290
 2330 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:5:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FES01:TEXT0
 2340 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:7:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FPH11:TEXT0
 2350 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:13:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FRE011:TEXT0
 2360 LARGO1:8:IMIC101:68:REMG1:13:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FOLM11:TEXT0
 2370 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:15:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FOLM21:TEXT0
 2380 LARGO1:8:IMIC101:68:REMG1:15:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FOLM31:TEXT0
 2390 LARGO1:8:IMIC101:32:REMG1:19:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FOLM41:TEXT0
 2400 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:21:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FPP011:TEXT0
 2410 LARGO1:8:IMIC101:68:REMG1:21:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FPP021:TEXT0
 2420 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:23:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FPP031:TEXT0
 2430 LARGO1:8:IMIC101:68:REMG1:23:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FPP041:TEXT0
 2440 GOSUB 15390
 2450 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17390
 2460 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:8:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET ERE011:TEXT0
 2470 LARGO1:8:IMIC101:68:REMG1:8:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET ECLM11:TEXT0
 2480 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:10:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET ERE021:TEXT0
 2490 LARGO1:8:IMIC101:68:REMG1:10:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET ECLM21:TEXT0
 2500 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:12:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET ERE031:TEXT0
 2510 LARGO1:8:IMIC101:68:REMG1:12:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET ECLM31:TEXT0
 2520 LARGO1:8:IMIC101:29:REMG1:14:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET ERE041:TEXT0
 2530 LARGO1:8:IMIC101:68:REMG1:14:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET ECLM41:TEXT0
 2540 LARGO1:8:IMIC101:22:REMG1:17:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FVME01:TEXT0
 2550 LARGO1:8:IMIC101:31:REMG1:20:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FVME01:TEXT0
 2560 LARGO1:8:IMIC101:31:REMG1:23:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FCOM1:TEXT0
 2570 GOSUB 15390
 2580 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17460
 2590 LARGO1:30:IMIC101:32:REMG1:7:GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET MLC11:TEXT0
 2600 LARGO1:40:IMIC101:17:REMG1:10:GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET DOM11:TEXT0
 2610 LARGO1:7:IMIC101:17:REMG1:13:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET TL11:TEXT0
 2620 LARGO1:6:IMIC101:70:REMG1:13:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET EL11:TEXT0
 2630 LARGO1:7:IMIC101:17:REMG1:15:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FL21:TEXT0
 2640 LARGO1:6:IMIC101:70:REMG1:15:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET EL21:TEXT0
 2650 LARGO1:7:IMIC101:17:REMG1:17:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FL31:TEXT0
 2660 LARGO1:6:IMIC101:70:REMG1:17:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET EL31:TEXT0
 2670 LARGO1:6:IMIC101:31:REMG1:20:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FL101:TEXT0
 2680 LARGO1:8:IMIC101:26:REMG1:23:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FOLM1:TEXT0
 2690 GOSUB 15390
 2700 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17540
 2710 LARGO1:8:IMIC101:41:REMG1:7:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FEXP1:TEXT0
 2720 R:0
 2730 FOR I=4 TO 14
 2740 LARGO1:8:IMIC101:26:REMG1:13:R:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FAN(I):TEXT0
 2750 IF FAN(I):"
 * THEN 2790
 2760 LARGO1:8:IMIC101:68:REMG1:13:R:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1:SET FPA(I):TEXT0
 2770 R:P11
 2780 NEXT I
 2790 GOSUB 15390

```

2800 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17620
2810 FOR I=12 TO 22
2820 LARGOZ=8:IMICLOT=8:REMGZ=1:CLAVE$="F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FEPA$=TEXTOS
2830 IF FEPA$="* " THEN 2920
2840 LSET M$=STR$(M)
2850 LARGOZ=25:IMICLOT=24:REMGZ=1:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET COMC$=TEXTOS
2860 LARGOT=15:IMICLOT=57:REMGZ=1:CLAVE$="D":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET MOM$=TEXTOS
2870 PUT #6,M1
2880 M1=M1+1
2890 NEXT I
2900 GOTO 2790
2910 ' ***** GRABAR INFORMACION DEL REGISTRO *****
2920 FOR I=2 TO 5:PUT #1,M:NEXT I
2930 M=M+1
2940 GOSUB 17030
2950 LOCATE 12,25:INPUT "DESEA HACER OTRA ALTA (S/N): ",OP#
2960 IF OP#="S" OR OP#="s" THEN 2050
2970 GOSUB 15360
2980 GOSUB 15010
2990 GOTO 1030
3000 '
3010 ' *****
3020 ' * B A J A S *
3030 ' *****
3040 MOP$="BAS"
3050 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15190:GOSUB 15250
3060 REGMAX=N
3070 GOSUB 17030
3080 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "ENTER" PARA SALIR":COLOR 7,0
3090 LOCATE 12,22:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO A DAR DE BAJA: ",N#
3100 LOCATE 15:PRINT B#
3110 IF N#="" THEN GOSUB 15360:GOTO 1030
3120 IF ASC(N#)<48 OR ASC(N#)>57 THEN 3090
3130 N2=YAL(N#)
3140 IF N2>REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 3090
3150 SET #2,N2
3160 IF EDO#="0" THEN LOCATE 15,24:PRINT "ESTE REGISTRO YA SE DIO DE BAJA":GOTO 3090
3170 M=N2:GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17080:COLOR 7,0
3180 LOCATE 6,20:PRINT MEXP#
3190 LOCATE 6,67:PRINT MPAT#
3200 LOCATE 9,12:PRINT T1TP1#
3210 LOCATE 10,12:PRINT T1TP2#
3220 LOCATE 11,12:PRINT T1TP3#
3230 LOCATE 14,25:PRINT PROY1#
3240 LOCATE 15,25:PRINT PROY2#
3250 LOCATE 18,69:PRINT CLAV#
3260 LOCATE 20,30:PRINT RESP#
3270 LOCATE 23,22:PRINT DEP#
3280 COLOR 0,7:LOCATE 25,22,0:PRINT "CEB EL REGISTRO A DAR DE BAJA (S/N)":COLOR 7,0
3290 LOCATE 25,60,0:INPUT " ",OP#
3300 IF OP#="" THEN 3290
3310 IF OP#<>"M" AND OP#<>"S" THEN 3290
3320 IF OP#="M" THEN 3070
3330 ESTADOS="0":LSET EDO#="ESTADOS"
3340 PUT #2,N2

```

```

3350 GOTO 3070
3360 *
4000 * #####
4010 * I C A N B I O S I
4020 * #####
4030 NOM: "Cambios"
4040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15190:GOSUB 15250
4050 REGMAX=M:N3:M1
4060 GOSUB 17030
4070 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "CENTER) PARA SALIR:COLOR 7,0
4080 LOCATE 12,23:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO A MODIFICAR: ",N2
4090 LOCATE 15:PRINT B$
4100 IF N2="*" THEN GOSUB 15360:M:REGMAX=M1:N3:GOSUB 15010:GOTO 1030
4110 IF ASC(N2%)<48 OR ASC(N2%)>57 THEN 4080
4120 N2=VAL(N2%)
4130 IF N2>:REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 4080
4140 FOR I=2 TO 5:GET B1,N2:MOXT I
4150 IF EDB="0" THEN LOCATE 15,11:INPUT "REGISTRO DADO DE BAJA, DESEA MODIFICAR SU ESTADO (S/M): ",OP ELSE 4200
4160 IF OP<"S" AND OP<"M" THEN 4150
4170 IF OP="M" THEN LOCATE 15:PRINT B$:GOTO 4080
4180 ESTAD="":LSET EDB=ESTAD
4190 PUT B2,N2
4200 M:N2:GOSUB 17030:GOSUB 17070
4210 LOCATE 5,15:PRINT "MENU DE TIPO DE INFORMACION"
4220 LOCATE 9,24:PRINT "1)*STRING$(32,205)+*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT "":
4230 LOCATE 11,24:PRINT " 1) DATOS GENERALES      :*"
4240 LOCATE 12,24:PRINT " 2) RELACION INVESTIGADORES    :*"
4250 LOCATE 13,24:PRINT " 3) FECHAS CRITICAS DE TR.      :*"
4260 LOCATE 14,24:PRINT " 4) LICENCIAMIENTO              :*"
4270 LOCATE 15,24:PRINT " 5) PAGO DE ANUALIDADES         :*"
4280 LOCATE 16,24:PRINT " 6) CONTROL PRESUPUESTAL       :*"
4290 LOCATE 17,24:PRINT "":LOCATE 17,57:PRINT "":
4300 LOCATE 18,24:PRINT "L)*STRING$(32,205)+*"
4310 LOCATE 19,24:PRINT "  DIGITE SU OPCION      :*"
4320 LOCATE 20,24:PRINT "M)*STRING$(32,205)+*"
4330 LOCATE 19,16,0:OP=INKEY$
4340 IF OP<"1" OR OP>"6" THEN 4330
4350 PRINT OP:OP=VAL(OP)
4360 ON OP GOTO 4370,4900,5330,6470,7000,7270
4370 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17060:COLOR 7,0
4380 LOCATE 6,20:PRINT MXP$
4390 LOCATE 6,67:PRINT MPAT$
4400 LOCATE 9,12:PRINT TITP1$
4410 LOCATE 10,12:PRINT TITP2$
4420 LOCATE 11,12:PRINT TITP3$
4430 LOCATE 14,25:PRINT PROY1$
4440 LOCATE 15,25:PRINT PROY2$
4450 LOCATE 18,69:PRINT CLAYP$
4460 LOCATE 20,30:PRINT RESP$
4470 LOCATE 23,22:PRINT DEP$
4480 LARGO1=10:INICIO1=20:RENG1=6:CLAYE$="M":GOSUB 18010:PRINT MXP$:GOSUB 18020
4490 IF TEXT0="*" THEN TEXT0=MXP$:GOSUB 18320
4500 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18330
4510 LSET MXP$=TEXT0
4520 LARGO1=10:INICIO1=67:RENG1=6:CLAYE$="M":GOSUB 18010:PRINT MPAT$:GOSUB 18020

```

```

4530 IF TEXT08:** THEN TEXT09:MPAT8:GOSUB 18320
4540 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
4550 LSET MPAT8:TEXT08
4560 LARGO1:65:INICIO1:12:RANGE:9:GOSUB 18010:PRINT T1TP18:GOSUB 18020
4570 IF TEXT08:** THEN TEXT08:T1TP18:GOSUB 18320
4580 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
4590 LSET T1TP18:TEXT08
4600 LARGO1:65:INICIO1:12:RANGE:10:GOSUB 18010:PRINT T1TP28:GOSUB 18020
4610 IF TEXT08:** THEN TEXT08:T1TP28:GOSUB 18320
4620 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
4630 LSET T1TP28:TEXT08
4640 LARGO1:65:INICIO1:12:RANGE:11:GOSUB 18010:PRINT T1TP38:GOSUB 18020
4650 IF TEXT08:** THEN TEXT08:T1TP38:GOSUB 18320
4660 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
4670 LSET T1TP38:TEXT08
4680 LARGO1:52:INICIO1:25:RANGE:14:GOSUB 18010:PRINT PROT18:GOSUB 18020
4690 IF TEXT08:** THEN TEXT08:PROT18:GOSUB 18320
4700 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
4710 LSET PROT18:TEXT08
4720 LARGO1:52:INICIO1:25:RANGE:15:GOSUB 18010:PRINT PROT28:GOSUB 18020
4730 IF TEXT08:** THEN TEXT08:PROT28:GOSUB 18320
4740 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
4750 LSET PROT28:TEXT08
4760 LARGO1:8:INICIO1:69:RANGE:18:GOSUB 18010:PRINT CLAPP8:GOSUB 18020
4770 IF TEXT08:** THEN TEXT08:CLAPP8:GOSUB 18320
4780 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
4790 LSET CLAPP8:TEXT08
4800 LARGO1:47:INICIO1:30:RANGE:20:GOSUB 18010:PRINT RESP8:GOSUB 18020
4810 IF TEXT08:** THEN TEXT08:RESP8:GOSUB 18320
4820 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
4830 LSET RESP8:TEXT08
4840 LARGO1:55:INICIO1:22:RANGE:23:GOSUB 18010:PRINT DEP8:GOSUB 18020
4850 IF TEXT08:** THEN TEXT08:DEP8:GOSUB 18320
4860 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
4870 LSET DEP8:TEXT08
4880 PUT #2,#2
4890 GOTD 15500
4900 GOSUB 17030
4910 FOR I:=1 TO 6
4920 COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17190:COLOR 7,0
4930 LOCATE 8,17:PRINT IM8(I)
4940 LOCATE 10,20:PRINT DIM8(I)
4950 LOCATE 12,25:PRINT TM8(I)
4960 LOCATE 14,20:PRINT TU8(I)
4970 LOCATE 15,20:PRINT EX8(I)
4980 LARGO1:30:INICIO1:17:RANGE:8:GOSUB 18010:PRINT IM9(I):GOSUB 18020
4990 IF TEXT08:** THEN TEXT08:IM9(I):GOSUB 18320
5000 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
5010 LSET IM9(I):TEXT08
5020 LARGO1:40:INICIO1:20:RANGE:10:GOSUB 18010:PRINT DIM9(I):GOSUB 18020
5030 IF TEXT08:** THEN TEXT08:DIM9(I):GOSUB 18320
5040 IF TEXT08:** THEN GOSUB 18330
5050 LSET DIM9(I):TEXT08
5060 LARGO1:7:INICIO1:25:RANGE:12:CLAVE:**:GOSUB 18010:PRINT T04(I):GOSUB 18020
5070 IF TEXT08:** THEN TEXT08:T04(I):GOSUB 18320

```

```

5080 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5090 LSET T04(1):TEXT04
5100 LARG07:8:INICIO7:20:RENG7:14:CLAVE8:"N":GOSUB 18010:PRINT T04(1):GOSUB 18020
5110 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:T04(1):GOSUB 18320
5120 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5130 LSET T04(1):TEXT04
5140 LARG07:8:INICIO7:20:RENG7:16:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:PRINT EX8(1):GOSUB 18020
5150 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:EX8(1):GOSUB 18320
5160 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5170 LSET EX8(1):TEXT04
5180 GOSUB 15450
5190 NEXT I
5200 COLOR 14,0:GOSUB 17260:COLOR 7,0
5210 LOCATE 20,47:PRINT DER8
5220 LOCATE 22,19:PRINT CLMP4
5230 LARG07:8:INICIO7:47:RENG7:20:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT DER8:GOSUB 18020
5240 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:DER8:GOSUB 18320
5250 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5260 LSET DER8:TEXT04
5270 LARG07:8:INICIO7:19:RENG7:22:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT CLMP4:GOSUB 18020
5280 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:CLMP4:GOSUB 18320
5290 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5300 LSET CLMP4:TEXT04
5310 PUT #2,#2:PUT #3,#2
5320 GOTO 15500
5330 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17290:COLOR 7,0
5340 LOCATE 5,29:PRINT FE504
5350 LOCATE 7,29:PRINT FPR18
5360 LOCATE 13,29:PRINT FREQ18
5370 LOCATE 13,68:PRINT FCUM18
5380 LOCATE 15,29:PRINT FREQ28
5390 LOCATE 15,68:PRINT FCUM28
5400 LOCATE 19,32:PRINT FE348
5410 LOCATE 21,29:PRINT FPR018
5420 LOCATE 21,68:PRINT FPR028
5430 LOCATE 23,29:PRINT FPR038
5440 LOCATE 23,68:PRINT FPR048
5450 LARG07:8:INICIO7:29:RENG7:5:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FE504:GOSUB 18020
5460 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:FE504:GOSUB 18320
5470 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5480 LSET FE504:TEXT04
5490 LARG07:8:INICIO7:29:RENG7:7:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FPR18:GOSUB 18020
5500 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:FPR18:GOSUB 18320
5510 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5520 LSET FPR18:TEXT04
5530 LARG07:8:INICIO7:29:RENG7:13:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FREQ18:GOSUB 18020
5540 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:FREQ18:GOSUB 18320
5550 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5560 LSET FREQ18:TEXT04
5570 LARG07:8:INICIO7:69:RENG7:13:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FCUM18:GOSUB 18020
5580 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:FCUM18:GOSUB 18320
5590 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5600 LSET FCUM18:TEXT04
5610 LARG07:8:INICIO7:29:RENG7:15:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FREQ28:GOSUB 18020
5620 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:FREQ28:GOSUB 18320

```

5630 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
5640 LSET FREQ24=TEXT04
5650 LARGO1:8:INICIO1:68:RENG1:15:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT FOLM24:GOSUB 18020
5660 IF TEXT04='' THEN TEXT04=FOLM24:GOSUB 18320
5670 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
5680 LSET FOLM24=TEXT04
5690 LARGO1:8:INICIO1:32:RENG1:19:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT FOLM1:GOSUB 18020
5700 IF TEXT04='' THEN TEXT04=FOLM1:GOSUB 18320
5710 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
5720 LSET FOLM1=TEXT04
5730 LARGO1:8:INICIO1:29:RENG1:21:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT FPRO14:GOSUB 18020
5740 IF TEXT04='' THEN TEXT04=FPRO14:GOSUB 18320
5750 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
5760 LSET FPRO14=TEXT04
5770 LARGO1:8:INICIO1:68:RENG1:21:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT FPRO24:GOSUB 18020
5780 IF TEXT04='' THEN TEXT04=FPRO24:GOSUB 18320
5790 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
5800 LSET FPRO24=TEXT04
5810 LARGO1:8:INICIO1:29:RENG1:23:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT FPRO34:GOSUB 18020
5820 IF TEXT04='' THEN TEXT04=FPRO34:GOSUB 18320
5830 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
5840 LSET FPRO34=TEXT04
5850 LARGO1:8:INICIO1:68:RENG1:23:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT FPRO44:GOSUB 18020
5860 IF TEXT04='' THEN TEXT04=FPRO44:GOSUB 18320
5870 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
5880 LSET FPRO44=TEXT04
5890 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17190:COLOR 7,0
5900 LOCATE 8,29:PRINT EREQ14
5910 LOCATE 8,68:PRINT EOLM14
5920 LOCATE 10,29:PRINT EREQ24
5930 LOCATE 10,68:PRINT EOLM24
5940 LOCATE 12,29:PRINT EREQ34
5950 LOCATE 12,68:PRINT EOLM34
5960 LOCATE 14,29:PRINT EREQ44
5970 LOCATE 14,68:PRINT EOLM44
5980 LOCATE 17,22:PRINT FMEG4
5990 LOCATE 20,31:PRINT FECH4
6000 LOCATE 23,31:PRINT FCOM4
6010 LARGO1:8:INICIO1:29:RENG1:8:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT EREQ14:GOSUB 18020
6020 IF TEXT04='' THEN TEXT04=EREQ14:GOSUB 18320
6030 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
6040 LSET EREQ14=TEXT04
6050 LARGO1:8:INICIO1:68:RENG1:8:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT EOLM14:GOSUB 18020
6060 IF TEXT04='' THEN TEXT04=EOLM14:GOSUB 18320
6070 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
6080 LSET EOLM14=TEXT04
6090 LARGO1:8:INICIO1:29:RENG1:10:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT EREQ24:GOSUB 18020
6100 IF TEXT04='' THEN TEXT04=EREQ24:GOSUB 18320
6110 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
6120 LSET EREQ24=TEXT04
6130 LARGO1:8:INICIO1:68:RENG1:10:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT EOLM24:GOSUB 18020
6140 IF TEXT04='' THEN TEXT04=EOLM24:GOSUB 18320
6150 IF TEXT04='B' THEN GOSUB 18330
6160 LSET EOLM24=TEXT04
6170 LARGO1:8:INICIO1:29:RENG1:12:CLAVE1:'F':GOSUB 18010:PRINT EREQ34:GOSUB 18020

```

6180 IF TEXT04:** THEN TEXT04:ERE036:GOSUB 18320
6190 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6200 LSET ERE036:TEXT04
6210 LARG02:8:INICIO2:64:RENG2:12:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT ECU036:GOSUB 18020
6220 IF TEXT04:** THEN TEXT04:ECU036:GOSUB 18330
6230 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6240 LSET ECU036:TEXT04
6250 LARG02:8:INICIO2:29:RENG2:14:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT ERE044:GOSUB 18020
6260 IF TEXT04:** THEN TEXT04:ERE044:GOSUB 18330
6270 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6280 LSET ERE044:TEXT04
6290 LARG02:8:INICIO2:68:RENG2:14:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT ECU044:GOSUB 18020
6300 IF TEXT04:** THEN TEXT04:ECU044:GOSUB 18330
6310 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6320 LSET ECU044:TEXT04
6330 LARG02:8:INICIO2:22:RENG2:17:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FME04:GOSUB 18020
6340 IF TEXT04:** THEN TEXT04:FME04:GOSUB 18330
6350 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6360 LSET FME04:TEXT04
6370 LARG02:8:INICIO2:31:RENG2:20:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FRE04:GOSUB 18020
6380 IF TEXT04:** THEN TEXT04:FRE04:GOSUB 18330
6390 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6400 LSET FRE04:TEXT04
6410 LARG02:8:INICIO2:31:RENG2:23:CLAVE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FCOM4:GOSUB 18020
6420 IF TEXT04:** THEN TEXT04:FCOM4:GOSUB 18330
6430 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6440 LSET FCOM4:TEXT04
6450 PUT #4,#2
6460 GOTO 15500
6470 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17400:COLOR 7,0
6480 LOCATE 7,32:PRINT ML1C4
6490 LOCATE 10,17:PRINT DOM11
6500 LOCATE 13,17:PRINT TL16
6510 LOCATE 13,70:PRINT EL16
6520 LOCATE 15,17:PRINT TL20
6530 LOCATE 15,70:PRINT EL20
6540 LOCATE 17,17:PRINT TL30
6550 LOCATE 17,70:PRINT EL30
6560 LOCATE 20,31:PRINT FL1C6
6570 LOCATE 23,26:PRINT FCOM4
6580 LARG02:30:INICIO2:32:RENG2:7:GOSUB 18010:PRINT ML1C6:GOSUB 18020
6590 IF TEXT04:** THEN TEXT04:ML1C6:GOSUB 18330
6600 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6610 LSET ML1C6:TEXT04
6620 LARG02:40:INICIO2:17:RENG2:10:GOSUB 18010:PRINT DOM11:GOSUB 18020
6630 IF TEXT04:** THEN TEXT04:DOM11:GOSUB 18330
6640 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6650 LSET DOM11:TEXT04
6660 LARG02:7:INICIO2:17:RENG2:13:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:PRINT TL11:GOSUB 18020
6670 IF TEXT04:** THEN TEXT04:TL11:GOSUB 18330
6680 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6690 LSET TL11:TEXT04
6700 LARG02:6:INICIO2:70:RENG2:12:CLAVE8:"M":GOSUB 18010:PRINT EL11:GOSUB 18020
6710 IF TEXT04:** THEN TEXT04:EL11:GOSUB 18330
6720 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330

```



```

6730 LSET EL18:TEXT04
6740 LARG02:7:INICID:17:RENGZ:15:CLAVE:~*~*:G0SUB 18010:PRINT TL29:G0SUB 18020
6750 IF TEXT06:** THEN TEXT06:TL29:G0SUB 18320
6760 IF TEXT06:"B" THEN G0SUB 18330
6770 LSET TL29:TEXT04
6780 LARG02:8:INICID:17:RENGZ:15:CLAVE:~*~*:G0SUB 18010:PRINT EL29:G0SUB 18020
6790 IF TEXT06:** THEN TEXT06:EL29:G0SUB 18320
6800 IF TEXT06:"B" THEN G0SUB 18330
6810 LSET EL29:TEXT04
6820 LARG02:7:INICID:17:RENGZ:17:CLAVE:~*~*:G0SUB 18010:PRINT TL38:G0SUB 18020
6830 IF TEXT06:** THEN TEXT06:TL38:G0SUB 18320
6840 IF TEXT06:"B" THEN G0SUB 18330
6850 LSET TL38:TEXT04
6860 LARG02:8:INICID:17:RENGZ:17:CLAVE:~*~*:G0SUB 18010:PRINT EL38:G0SUB 18020
6870 IF TEXT06:** THEN TEXT06:EL38:G0SUB 18320
6880 IF TEXT06:"B" THEN G0SUB 18330
6890 LSET EL38:TEXT04
6900 LARG02:8:INICID:31:RENGZ:20:CLAVE:~*~*:G0SUB 18010:PRINT FL1C9:G0SUB 18020
6910 IF TEXT06:** THEN TEXT06:FL1C9:G0SUB 18320
6920 IF TEXT06:"B" THEN G0SUB 18330
6930 LSET FL1C9:TEXT04
6940 LARG02:8:INICID:26:RENGZ:23:CLAVE:~*~*:G0SUB 18010:PRINT FCAD9:G0SUB 18020
6950 IF TEXT06:** THEN TEXT06:FCAD9:G0SUB 18320
6960 IF TEXT06:"B" THEN G0SUB 18330
6970 LSET FCAD9:TEXT04
6980 PUT #5,#2
6990 GOTO 15500
7000 G0SUB 17030:COLR 14,0:G0SUB 17070:G0SUB 17540:COLR 7,0
7010 LOCATE 7,41:PRINT FEXP9
7020 R=0
7030 FOR I=1 TO 14
7040 IF FAMB(I)** THEN T090
7050 LOCATE 13+R,26:PRINT FAMB(I)
7060 LOCATE 13+R,58:PRINT FPA8(I)
7070 R=R+1
7080 NEXT I
7090 LARG02:8:INICID:41:RENGZ:7:CLAVE:~*~*:G0SUB 18010:PRINT FEXP9:G0SUB 18020
7100 IF TEXT06:** THEN TEXT06:FEXP9:G0SUB 18320
7110 IF TEXT06:"B" THEN G0SUB 18330
7120 LSET FEXP9:TEXT04
7130 R=0
7140 FOR I=1 TO 14
7150 LARG02:8:INICID:26:RENGZ:13:R:CLAVE:~*~*:G0SUB 18010:PRINT FAMB(I):G0SUB 18020
7160 IF TEXT06:** THEN TEXT06:FAMB(I):G0SUB 18320
7170 IF TEXT06:"B" THEN G0SUB 18330
7180 LSET FAMB(I):TEXT04
7190 LARG02:8:INICID:68:RENGZ:13+R:CLAVE:~*~*:G0SUB 18010:PRINT FPA8(I):G0SUB 18020
7200 IF TEXT06:** THEN TEXT06:FPA8(I):G0SUB 18320
7210 IF TEXT06:"B" THEN G0SUB 18330
7220 LSET FPA8(I):TEXT04
7230 R=R+1
7240 NEXT I
7250 PUT #5,#2
7260 GOTO 15500
7270 M=1

```

```

7260 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17620:COLOR T,0
7290 FOR I=12 TO 22
7300 GET @6,M1
7310 X:=VAL(M1)
7320 IF ASC(M1)=0 THEN T=80
7330 IF X<=M2 THEN M1:=M1+1:GOTO 7300
7340 LOCATE 1,8:PRINT FEPA6A
7350 LOCATE 1,24:PRINT COMC4
7360 LOCATE 1,57:PRINT USING " @ @,@@@,@@@,@@":VAL(MOM1)
7370 COLOR 0,1:LOCATE 25,8:PRINT "¡GARRA ESPACIADORA! PARA CONTINUAR (ENTER) PARA MODIFICAR":COLOR T,0
7380 LOCATE 25,17,0:OP=INKEY$
7390 IF OP="" THEN T=80
7400 IF OP<>CHR$(32) THEN T=550
7410 IF OP<>CHR$(13) THEN T=380
7420 LARGO1=8:INICIO1=8:RANGO1=1:CLAVE1="T":GOSUB 18010:PRINT FEPA6A:GOSUB 18020
7430 IF TEXT0="" THEN TEXT0=FEPA6A:GOSUB 18320
7440 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18330
7450 LSET FEPA6A:TEXT0#
7460 LARGO1=25:INICIO1=24:RANGO1=1:GOSUB 18010:PRINT COMC4:GOSUB 18020
7470 IF TEXT0="" THEN TEXT0=COMC4:GOSUB 18320
7480 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18330
7490 LSET COMC4:TEXT0#
7500 LARGO1=15:INICIO1=57:RANGO1=1:GOSUB 18010:PRINT USING " @ @,@@@,@@@,@@":VAL(MOM1):CLAVE1="D":GOSUB 18020
7510 IF TEXT0="" THEN TEXT0=MON1:GOSUB 18320
7520 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18330
7530 LSET MON1:TEXT0#
7540 PUT @6,M1
7550 M1:=I+1
7560 NEXT I
7570 IF ASC(M1)<=0 THEN T=80
7580 GOSUB 17030
7590 LOCATE 12,24:PRINT "DESEA AÑEJAR MAS CONCEPTOS (S/N): "
7600 LOCATE 12,56,0:OP=INKEY$:PRINT OP$
7610 IF OP="" THEN T=600
7620 IF OP<>"M"AND OP<>"S" THEN T=600
7630 IF OP="M" THEN GOSUB 4060
7640 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17620
7650 FOR I=12 TO 22
7660 LARGO1=8:INICIO1=8:RANGO1=1:CLAVE1="F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FEPA6A:TEXT0#
7670 IF FEPA6A="" THEN T=740
7680 LSET M1:STR$(M2)
7690 LARGO1=25:INICIO1=24:RANGO1=1:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET COMC4:TEXT0#
7700 LARGO1=15:INICIO1=57:RANGO1=1:CLAVE1="D":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET MON1:TEXT0#
7710 PUT @6,M1
7720 M3:=M3+1
7730 NEXT I
7740 GOSUB 15500
7750 "
8000 " *****
8010 " * CONSULTAS *
8020 " *****
8030 MON1="consultas"
8040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15190
8050 RETURN:M
8060 GOSUB 17030

```

```

8070 LOCATE 5,27:PRINT "MENU DE CONSULTA"
8080 LOCATE 9,24:PRINT "1" * STRING(32,205) + "":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT " "
8090 LOCATE 11,24:PRINT "1) DIRECTA" : "
8100 LOCATE 12,24:PRINT "2) POR DESCRIPCION" : "
8110 LOCATE 13,24:PRINT "3) REGRESA AL MENU" : "
8120 LOCATE 14,24:PRINT " " : "
8130 LOCATE 15,24:PRINT "":LOCATE 15,57:PRINT " "
8140 LOCATE 16,24:PRINT "4" * STRING(32,205) + " "
8150 LOCATE 17,24:PRINT " " : DIGITE SU OPCION : "
8160 LOCATE 18,24:PRINT "4" * STRING(32,205) + " "
8170 LOCATE 17,16,0:OP9=INKEY$
8180 IF OP9="1" OR OP9="3" THEN 8170
8190 PRINT OP9:OPC=YAL(OP9)
8200 ON OPC GOTO 8220,8340,8210
8210 GOSUB 15340:GOTO 140
8220 GOSUB 15250
8230 GOSUB 17030
8240 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
8250 LOCATE 12,19:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO QUE DESEA CONSULTAR: ",N2
8260 LOCATE 15:PRINT B$
8270 IF N2=" " THEN 8060
8280 IF ASC(N2)<48 OR ASC(N2)>57 THEN 8250
8290 N2=YAL(N2)
8300 IF N2>REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 8250
8310 FOR I=2 TO 5:GET @J,I:NEXT I
8320 IF EDCH="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 8250
8330 LOCATE 15:PRINT B$:LOCATE 12:PRINT B$
8340 N=N2
8350 GOTO 8540
8360 GOSUB 15190
8370 GOSUB 17030
8380 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
8390 LOCATE 12,28:PRINT "DIGITE LA CADENA A BUSCAR"
8400 LOCATE 15,25:PRINT " "
8410 LOCATE 15,25:INPUT "",BUSQUEDA$
8420 LOCATE 21:PRINT B$
8430 IF BUSQUEDA$="" THEN 8060
8440 I=1
8450 FOR I=1 TO REGMAX
8460 FOR J=2 TO 5:GET @J,I:NEXT J
8470 FOR K=1 TO 9
8480 IF INSTR(PARTER(I),BUSQUEDA$)<>0 THEN M=I:N2=1:GOTO 8530
8490 NEXT K
8500 NEXT I
8510 LOCATE 21,30:PRINT "NO EXISTE ESA CADENA"
8520 GOTO 8380
8530 GOSUB 15250
8540 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17080:COLOR 7,0
8550 LOCATE 6,20:PRINT MXP$
8560 LOCATE 6,67:PRINT MPAT$
8570 LOCATE 9,12:PRINT TITP1$
8580 LOCATE 10,12:PRINT TITP2$
8590 LOCATE 11,12:PRINT TITP3$
8600 LOCATE 14,25:PRINT PROY1$
8610 LOCATE 15,25:PRINT PROY2$

```

```

8620 LOCATE 18,69:PRINT CLAYPS
8630 LOCATE 20,30:PRINT RES2P
8640 LOCATE 23,22:PRINT DEPS
8650 GOSUB 15450
8660 GOSUB 17030
8670 FOR I=1 TO 6
8680 COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17190:COLOR 7,0
8690 IF I=6 THEN * THEN 8770
8700 LOCATE 8,17:PRINT I=I(1)
8710 LOCATE 10,20:PRINT DIME(1)
8720 LOCATE 12,25:PRINT TUM(1)
8730 LOCATE 14,20:PRINT TUM(1)
8740 LOCATE 16,20:PRINT EX(1)
8750 GOSUB 15450
8760 NEXT I
8770 COLOR 14,0:GOSUB 17260:COLOR 7,0
8780 LOCATE 20,47:PRINT DEFE
8790 LOCATE 22,19:PRINT CLUMP
8800 GOSUB 15450
8810 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17290:COLOR 7,0
8820 LOCATE 5,29:PRINT FESOB
8830 LOCATE 7,29:PRINT FPRIS
8840 LOCATE 13,29:PRINT FREQ11
8850 LOCATE 13,68:PRINT FQUM11
8860 LOCATE 15,29:PRINT FREQ21
8870 LOCATE 15,68:PRINT FQUM21
8880 LOCATE 19,32:PRINT FEDAR
8890 LOCATE 21,29:PRINT FPRO11
8900 LOCATE 21,68:PRINT FPRO21
8910 LOCATE 23,29:PRINT FPRO31
8920 LOCATE 23,68:PRINT FPRO41
8930 GOSUB 15450
8940 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17390:COLOR 7,0
8950 LOCATE 8,29:PRINT EREQ11
8960 LOCATE 8,68:PRINT EQUM11
8970 LOCATE 10,29:PRINT EREQ21
8980 LOCATE 10,68:PRINT EQUM21
8990 LOCATE 12,29:PRINT EREQ31
9000 LOCATE 12,68:PRINT EQUM31
9010 LOCATE 14,29:PRINT EREQ41
9020 LOCATE 14,68:PRINT EQUM41
9030 LOCATE 17,72:PRINT FINEG6
9040 LOCATE 20,31:PRINT FRECH
9050 LOCATE 23,31:PRINT FQUM4
9060 GOSUB 15450
9070 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17480:COLOR 7,0
9080 LOCATE 7,32:PRINT MLIC1
9090 LOCATE 10,17:PRINT DOME11
9100 LOCATE 13,17:PRINT FL11
9110 LOCATE 13,70:PRINT EL11
9120 LOCATE 15,17:PRINT TL21
9130 LOCATE 15,70:PRINT EL21
9140 LOCATE 17,17:PRINT TL31
9150 LOCATE 17,70:PRINT EL31
9160 LOCATE 20,31:PRINT FLIC1

```

```

9170 LOCATE 23,26:PRINT FCADR
9180 GOBUB 15450
9190 COBUB 17030:COLOR 14,0:COBUB 17070:GOBUB 17540:COLOR 7,0
9200 B:0
9210 FOR I:=4 TO 14
9220 IF FAMB(I)="" THEN 9270
9230 LOCATE 13+I,26:PRINT FAMB(I)
9240 LOCATE 13+I,58:PRINT FFAB(I)
9250 B:=I+1
9260 NEXT I
9270 GOBUB 15450
9280 M:=1
9290 GOBUB 17030:COLOR 14,0:COBUB 17070:COBUB 17620:COLOR 7,0
9300 FOR I:=12 TO 22
9310 GET #6,M1
9320 X:=VAL(M#)
9330 IF ASC(M#)=0 THEN 9420
9340 IF X<=2 THEN M1:=M1+1:GOTO 9310
9350 LOCATE I,8:PRINT FEPAGA
9360 LOCATE I,24:PRINT COMICS
9370 LOCATE I,51:PRINT USING "9 99,999.99":VAL(NOME)
9380 M1:=M1+1
9390 NEXT I
9400 GOBUB 15450
9410 IF ASC(M#)<>0 THEN 9290
9420 IF CPM=1 THEN GOBUB 15450:GOTO 8230
9430 COLOR 0,7:LOCATE 25,17:PRINT "ENTER" VER SIGUIENTE REGISTRO (ESC) SALIR:COLOR 7,0
9440 LOCATE 25:OP=INPUT#
9450 IF CPM="" THEN 9440
9460 IF CPM=CHR$(27) THEN 8360
9470 IF CPM=CHR$(13) THEN 9440
9480 I:=M+1
9490 GOBUB 15190:GOBUB 17030
9500 LOCATE 15,31:PRINT "BUSCANDO LA CADENA"
9510 GOTO 8450
9520 *
10000 * *****
10010 * R E P O R T E S *
10020 * *****
10030 MEN:= "Reportes"
10040 GOBUB 15050:COBUB 15130:COBUB 15190:GOBUB 15250
10050 MEN:=M-1
10060 GOBUB 17030
10070 LOCATE 5,25:PRINT "MENU DE IMPRESION DE REPORTES"
10080 LOCATE 9,24:PRINT "1)*STRING(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "2)*LOCATE 10,57:PRINT "3)*
10090 LOCATE 11,24:PRINT "4)* PATENTES *"
10100 LOCATE 12,24:PRINT "5)* INVESTIGADORES *"
10110 LOCATE 13,24:PRINT "6)* LICENCIAMIENTOS *"
10120 LOCATE 14,24:PRINT "7)* DEPENDENCIAS *"
10130 LOCATE 15,24:PRINT "8)* VENCIMIENTOS DEL MES *"
10140 LOCATE 16,24:PRINT "9)* CONTROL PRESUPUESTAL *"
10150 LOCATE 17,24:PRINT "10)* GATOS GENERALES *"
10160 LOCATE 18,24:PRINT "11)* MENU PRINCIPAL *"
10170 LOCATE 19,24:PRINT "12)* *"
10180 LOCATE 20,24:PRINT "13)*STRING(32,205)* "9"

```

```

10190 LOCATE 21,24:PRINT "  DIGITE SU OPCION
10200 LOCATE 22,24:PRINT "H" + STRING$(32,265) + "C"
10210 LOCATE 21,46,0:OP% = INKEY$
10220 IF OP% < "1" OR OP% > "9" THEN 10210
10230 OP:VAL (OP%):PRINT OP
10240 ON OP GO TO 10270,12230,13060,14470,11090,11850,13540,10250
10250 GOSUB 15360:GOTO 140
10260 "
10270 GOSUB 17030
10280 LOCATE 9,27:PRINT "1) SOLICITUD DE PATENTES"
10290 LOCATE 11,27:PRINT "2) PATENTES CONCEDIDAS"
10300 LOCATE 13,27:PRINT "3) TOTAL DE PATENTES"
10310 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
10320 LOCATE 15,30:INPUT "OPCION: ",OP%
10330 IF OP%="" THEN 10060
10340 IF OP%<"1" OR OP%>"3" THEN 10320
10350 OP:VAL (OP%)
10360 ON OP GO TO 10390,10740,13350
10370 "
10380 " ***** REPORTE 1 *****
10390 GOSUB 17030
10400 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ...."
10410 GOSUB 15290
10420 S=0
10430 FOR I=1 TO RECORD
10440 GET B2,I
10450 IF MPAT(B2)="" THEN 10490
10460 IF B20<"0" THEN 10490
10470 S=S+1
10480 PRINT #7,TITP16;"",I
10490 NEXT I
10500 CLOSE #7
10510 GOSUB 15540:GOSUB 15110
10520 GOSUB 15670:GOSUB 15700:GOSUB 15750
10530 REMG:=1
10540 FOR J=1 TO 6
10550 INPUT #7,TITP16,I
10560 GET B2,I
10570 LPRINT "-";TAB(7);TITP16;:LPRINT TAB(78);PROZ18:REMG=REMG+1
10580 IF MID$(TITP26,1,1)="" THEN 10590 ELSE 10600
10590 IF MID$(PROZ26,1,1)="" THEN 10630
10600 LPRINT TAB(7);TITP26;:(LPRINT TAB(78);PROZ26:REMG=REMG+1
10610 IF MID$(TITP36,1,1)="" THEN 10630
10620 LPRINT TAB(7);TITP36:REMG=REMG+1
10630 LPRINT TAB(7);DEP6;:LPRINT TAB(78);ZCOP%
10640 LPRINT TAB(7);NEXP6;:LPRINT TAB(78);CLAYP%
10650 LPRINT:LPRINT:LPRINT:REMG=REMG+5
10660 IF REMG=45 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15700:GOSUB 15750:REMG=1
10670 NEXT J
10680 CLOSE #7
10690 LPRINT CHR$(12)
10700 TITP16=""
10710 GOTO 10270
10720 "

```

```

10730 ' ***** REPORTE 2 *****
10740 GOSUB 17030
10750 LOCATE 15,30:PRINT "Espera un momento ..."
10760 GOSUB 15090
10770 S:0
10780 FOR I:=1 TO REGMAX
10790 GET B2,I
10800 IF MPATB:=" * THEN 10840
10810 IF EDOB:="0" THEN 10840
10820 S:=S+1
10830 PRINT #7,TI1PIB:",";:I
10840 NEXT I
10850 CLOSE #7
10860 GOSUB 15580:GOSUB 15110
10870 GOSUB 15670:GOSUB 15700:GOSUB 15820
10880 BENG:=1
10890 FOR J:=1 TO 5
10900 INPUT #7,TI1PIB,I
10910 GET B2,I
10920 APRINT "-";TAB(7);TI1PIB;:LPRINT TAB(7);PROY1:BENG:BENG+1
10930 IF MID$(TI1PIB,1,1):=" * THEN 10940 ELSE 10950
10940 IF MID$(PROY2B,1,1):=" * THEN 10970 ELSE 10950
10950 LPRINT TAB(7);TI1PIB;:TAB(7);PROY2B:BENG:BENG+1
10960 IF MID$(TI1PIB,1,1):=" * THEN 10990
10970 LPRINT TAB(7);L1P2B:BENG:BENG+1
10980 LPRINT TAB(7);DEP1:TAB(7);RESP4
10990 LPRINT TAB(7);MPATB;:TAB(7);CLAYP4
11000 LPRINT:LPRINT:LPRINT:BENG:BENG+5
11010 IF BENG>45 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15700:GOSUB 15820:BENG:=1
11020 NEXT J
11030 CLOSE #7
11040 LPRINT CHR$(12)
11050 TI1PIB:=""
11060 GOTO 10270
11070 '
11080 ' ***** REPORTE 3 *****
11090 GOSUB 17030
11100 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<center> PARA SALIR: COLOR 7,0
11110 LOCATE 12,33:INPUT "MES DESEADO: ",MESB
11120 IF MESB:="" THEN 11060
11130 IF LEN(MESB)>2 THEN 11110
11140 IF VAL(MESB)<11 OR VAL(MESB)>12 THEN 11110
11150 LOCATE 14,33:INPUT "AÑO DESEADO: ",AÑOB
11160 IF LEN(AÑOB)>2 THEN 11150
11170 GOSUB 17030
11180 LOCATE 15,30:PRINT "Espera un momento ..."
11190 GOSUB 15670:GOSUB 15700:GOSUB 15820
11200 BENG:=1
11210 FOR I:=1 TO REGMAX
11220 GET B2,I:GET B4,I:GET B5,I
11230 IF EDOB:="0" THEN 11270
11240 TI:=0
11250 IF MID$(DEB,4,2)<>MESB OR MID$(DEB,7,2)<>AÑOB THEN 11280
11260 IF TI>0 THEN GOSUB 11760:TI:=1
11270 LPRINT TAB(20);"CESION DE DESECHOS";TAB(105);DEP1:BENG:BENG+1

```

```

11260 IF MID$(FREQ16,4,2)<=>MESA OR MID$(FREQ16,7,2)<=>AÑO THEN 11310
11290 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11300 LPRINT TAB(20);"EXAMEN ADMINISTRATIVO REQUISITOS 1";TAB(105);FREQ16:RENG:RENG+1
11310 IF MID$(FREQ24,4,2)<=>MESA OR MID$(FREQ24,7,2)<=>AÑO THEN 11340
11320 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11330 LPRINT TAB(20);"EXAMEN ADMINISTRATIVO REQUISITOS 2";TAB(105);FREQ24:RENG:RENG+1
11340 IF MID$(FEXA6,4,2)<=>MESA OR MID$(FEXA6,7,2)<=>AÑO THEN 11370
11350 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11360 LPRINT TAB(20);"SOLICITUD DE EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FEXA6:RENG:RENG+1
11370 IF MID$(FPRO16,4,2)<=>MESA OR MID$(FPRO16,7,2)<=>AÑO THEN 11400
11380 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11390 LPRINT TAB(20);"PROMOCION 1 DEL EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FPRO16:RENG:RENG+1
11400 IF MID$(FPRO24,4,2)<=>MESA OR MID$(FPRO24,7,2)<=>AÑO THEN 11430
11410 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11420 LPRINT TAB(20);"PROMOCION 2 DEL EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FPRO24:RENG:RENG+1
11430 IF MID$(FPRO36,4,2)<=>MESA OR MID$(FPRO36,7,2)<=>AÑO THEN 11460
11440 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11450 LPRINT TAB(20);"PROMOCION 3 DEL EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FPRO36:RENG:RENG+1
11460 IF MID$(FPRO46,4,2)<=>MESA OR MID$(FPRO46,7,2)<=>AÑO THEN 11490
11470 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11480 LPRINT TAB(20);"PROMOCION 4 DEL EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FPRO46:RENG:RENG+1
11490 IF MID$(EREQ16,4,2)<=>MESA OR MID$(EREQ16,7,2)<=>AÑO THEN 11520
11500 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11510 LPRINT TAB(20);"REQUISITOS TECNICOS 1";TAB(105);EREQ16:RENG:RENG+1
11520 IF MID$(EREQ24,4,2)<=>MESA OR MID$(EREQ24,7,2)<=>AÑO THEN 11550
11530 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11540 LPRINT TAB(20);"REQUISITOS TECNICOS 2";TAB(105);EREQ24:RENG:RENG+1
11550 IF MID$(EREQ36,4,2)<=>MESA OR MID$(EREQ36,7,2)<=>AÑO THEN 11580
11560 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11570 LPRINT TAB(20);"REQUISITOS TECNICOS 3";TAB(105);EREQ36:RENG:RENG+1
11580 IF MID$(EREQ46,4,2)<=>MESA OR MID$(EREQ46,7,2)<=>AÑO THEN 11610
11590 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11600 LPRINT TAB(20);"REQUISITOS TECNICOS 4";TAB(105);EREQ46:RENG:RENG+1
11610 IF MID$(FEXF6,4,2)<=>MESA OR MID$(FEXF6,7,2)<=>AÑO THEN 11640
11620 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11630 LPRINT TAB(20);"COMPROBACION DE EXPLOTACION";TAB(105);FEXF6:RENG:RENG+1
11640 FOR J=4 TO 14
11650 IF MID$(FAMS(J),4,2)<=>MESA OR MID$(FAMS(J),7,2)<=>AÑO THEN 11660
11660 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11670 RENG:RENG+1:LPRINT TAB(20);"PAGO DE LA ANUALIDAD ";J,TAB(105);FAMS(J)
11680 NEXT J
11690 IF MID$(FCAD6,4,2)<=>MESA OR MID$(FCAD6,7,2)<=>AÑO THEN 11720
11700 IF TIT=0 THEN GOBL 11760:TIT=1
11710 RENG:RENG+1:LPRINT TAB(20);"CADUCIDAD DE LA PATENTE";TAB(105);FCAD6
11720 IF RENG=45 THEN LPRINT CHR$(12):GOBL 15700:GOBL 15490:RENG=1
11730 NEXT I
11740 LPRINT CHR$(12)
11750 GOTO 11090
11760 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(9);1;TAB(20);TITP16:RENG:RENG+3
11770 IF MID$(TITP26,1,1)="" THEN 11810 ELSE 11780
11780 LPRINT TAB(20);TITP26:RENG:RENG+1
11790 IF MID$(TITP36,1,1)="" THEN 11810
11800 LPRINT TAB(20);TITP36:RENG:RENG+1
11810 LPRINT:RENG:RENG+1
11820 RETURN

```



```

11830 *
11840 * ***** REPORTE 4 *****
11850 GOSUB 17030
11860 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT *(ENTER) PARA SALIR*:COLOR 7,0
11870 LOCATE 12,30:INPUT *NUMERO DE REGISTRO: ",18
11880 LOCATE 15:PRINT B9
11890 IF 18:" THEN 10060
11900 IF ASC(18)<48 OR ASC(18)>57 THEN 11870
11910 I:=VAL(18)
11920 IF I>REGMAX THEN 11870
11930 GET @2,1
11940 IF EOR@2="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT REGISTRO DADO DE BAJA*:GOTO 8810
11950 GOSUB 17030
11960 LOCATE 15,30:PRINT *Espere un momento ...*
11970 GOSUB 15620:GOSUB 15700:GOSUB 15950
11980 LPRINT TAB(6);I;TAB(15);TI1P18
11990 IF MID(TI1P28,1,1)="-" * THEN 12030
12000 LPRINT TAB(15);TI1P28
12010 IF MID(TI1P38,1,1)="-" * THEN 12030
12020 LPRINT TAB(15);TI1P38
12030 LPRINT
12040 M1:=1:TOTAL:=0:TOTALI:=0:MONTO:=0
12050 TOTALI:=TOTALI+MONTO
12060 GET @6,M1
12070 X:=VAL(M6)
12080 IF ASC(M6)=0 THEN 12150
12090 IF X<1 THEN M1:=M1+1:MONTO:=VAL(MON6):GOTO 12050
12100 MONTO:=VAL(MON6)
12110 TOTAL:=MONTO+TOTAL
12120 LPRINT TAB(15);COM6;TAB(52);FEPA6;TAB(110);:LPRINT USING "###,###,###.##":MONTO
12130 M1:=M1+1
12140 GOTO 12050
12150 LPRINT TAB(109);" _____"
12160 LPRINT TAB(109);:LPRINT USING "###,###,###.##":TOTAL
12170 LPRINT:LPRINT:LPRINT
12180 LPRINT TAB(109);"*****"
12190 LPRINT TAB(91);"MONTO GLOBAL: ";:LPRINT USING "###,###,###.##":TOTAL
12200 LPRINT CHR$(12)
12210 GOTO 11850
12220 *
12230 GOSUB 17030
12240 LOCATE 12,27:PRINT *1) POR NUMERO DE REGISTRO*
12250 LOCATE 14,27:PRINT *2) POR INVESTIGADOR*
12260 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT *(ENTER) PARA SALIR*:COLOR 7,0
12270 LOCATE 17,30:INPUT *OPCION: ",08
12280 IF 08:" THEN 10060
12290 IF 08<>"1" AND 08<>"2" THEN 12270
12300 IF 08<>"1" THEN 12720
12310 *
12320 * ***** REPORTE 5 *****
12330 GOSUB 17030
12340 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT *(ENTER) PARA SALIR*:COLOR 7,0
12350 LOCATE 17,31:INPUT *REGISTRO DESEADO: ",18
12360 LOCATE 15:PRINT B9
12370 IF 18:" THEN 12230

```

```

12380 IF ASC(18)<48 OR ASC(18)>57 THEN 12350
12390 I:=VAL(18)
12400 IF I>:REGMAX THEN 12350
12410 GET B2,1:GET B3,1
12420 IF B08="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 12350
12430 GOSUB 17030
12440 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ...."
12450 GOSUB 15620:GOSUB 15700:GOSUB 16010
12460 (PRINT T1TP16;TAB(77));DEFB
12470 IF MID$(T1TP28,1,1):=" " THEN 12510
12480 LPRINT T1TP28
12490 IF MID$(T1TP38,1,1):=" " THEN 12510
12500 LPRINT T1TP38
12510 LPRINT
12520 GOSUB 15090
12530 S:=0
12540 FOR J:=1 TO 6
12550 IF MID$(1MS(J),1,1):=" " THEN 12570
12560 S:=S+1
12570 PRINT B7,1MS(J);";";J
12580 NEXT J
12590 CLOSE B7
12600 GOSUB 15580:GOSUB 15110
12610 FOR I:=1 TO 5
12620 INPUT B7,1MS(J),J
12630 LPRINT 1MS(J);TAB(77);TMS(J);TAB(100);TUN(J);TAB(125);EXB(J)
12640 LPRINT DIMS(J):LPRINT
12650 NEXT I
12660 CLOSE B7
12670 LPRINT CHR$(12)
12680 FOR I:=1 TO 6:1MS(I):="":NEXT I
12690 GOTO 12330
12700 "
12710 " ***** REPORTE 6 *****
12720 GOSUB 17030
12730 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
12740 LOCATE 15,25:INPUT "NOMBRE DEL INYEGTIGADOR: ",1MY6
12750 IF 1MY6:"" THEN 12230
12760 IF LEN(1MY6)>30 THEN 12740
12770 GOSUB 17030
12780 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ...."
12790 GOSUB 15620:GOSUB 15700:GOSUB 15090
12800 LPRINT 1MY6;
12810 GOSUB 15090
12820 S:=0
12830 FOR I:=1 TO REGMAX
12840 GET B2,1:GET B3,1
12850 FOR J:=1 TO 6
12860 IF MID$(1MS(J),1,1):=" " THEN 12890
12870 IF 1MY6:MID$(1MS(J),1,LEN(1MY6)) THEN S:=S+1:PRINT B7,T1TP16;";";I:GOTO 12890
12880 NEXT J
12890 NEXT I
12900 CLOSE B7
12910 GOSUB 15580:GOSUB 15110
12920 FOR J:=1 TO 6

```

```

12930 INPUT #7,TITP14,1
12940 GET #2,1:GET #3,1
12950 LPRINT TAB(50);TITP14
12960 IF MID(TITP24,1,1):" * THEN 13000
12970 LPRINT TAB(50);TITP24
12980 IF MID(TITP34,1,1):" * THEN 13000
12990 LPRINT TAB(50);TITP34
13000 LPRINT
13010 NEXT J
13020 CLOSE #7
13030 LPRINT CHR$(12)
13040 TITP14:""
13050 GOTO 12720
13060 '
13070 ' ***** REPORTE 7 *****
13080 GOSUB 17030
13090 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR:COLOR 7,0
13100 LOCATE 12,31:INPUT "REGISTRO DESEADO: ",I4
13110 LOCATE 15:PRINT BI
13120 IF I4:" * THEN 10060
13130 IF ASC(I4)<48 OR ASC(I4)>57 THEN 13100
13140 I:=VAL(I4)
13150 IF I>REGMAX THEN 13100
13160 GET #2,1:GET #4,1:GET #5,1
13170 IF EOR#:"0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA:GOTO 13100
13180 GOSUB 17030
13190 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
13200 GOSUB 15620:GOSUB 15700:GOSUB 16130
13210 LPRINT TITP14;TAB(88);FLIC4;TAB(118);FOM4
13220 IF MID(TITP24,1,1):" * THEN 13230 ELSE 13240
13230 IF MID(FCAD4,1,1):" * THEN 13270
13240 LPRINT TITP24;TAB(118);FCAD4
13250 IF MID(TITP34,1,1):" * THEN 13270
13260 LPRINT TITP34
13270 LPRINT
13280 LPRINT MLC4;TAB(88);TL14;TAB(118);EL14
13290 LPRINT COM14;TAB(88);TL24;TAB(118);EL24
13300 LPRINT TAB(88);TL34;TAB(118);EL34
13310 LPRINT CHR$(12)
13320 GOTO 13060
13330 '
13340 ' ***** REPORTE 8 *****
13350 GOSUB 17030
13360 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
13370 GOSUB 15620:GOSUB 15700:GOSUB 16200
13380 PENG:=1
13390 FOR I:=1 TO REGMAX
13400 GET #2,1
13410 IF EOR#:"0" THEN 13490
13420 LPRINT I;TAB(12);TITP14;TAB(85);RESP4:PENG:PENG;"
13430 IF MID(TITP24,1,1):" * THEN 13470
13440 LPRINT TAB(12);TITP24:PENG:PENG;"
13450 IF MID(TITP34,1,1):" * THEN 13470
13460 LPRINT TAB(12);TITP34:PENG:PENG;"
13470 LPRINT:LPRINT:PENG:PENG;"

```

```

13480 IF REMS<45 THEN LPRINT CHR$(12);GOSUB 15700;GOSUB 16200;REM=1
13490 NEXT I
13500 LPRINT CHR$(12)
13510 GOTO 10270
13520 '
13530 ' ***** REPORTE 9 *****
13540 GOSUB 17030
13550 COLOR 0,7;LOCATE 25,31;PRINT "<ENTER> PARA SALIR";COLOR 7,0
13560 LOCATE 12,31;INPUT "REGISTRO DESEADO: ",I1
13570 LOCATE 15;PRINT B1
13580 IF I1="*" THEN 10060
13590 IF ASC(I1)<48 OR ASC(I1)>57 THEN 13560
13600 I2=VAL(I1)
13610 IF I2>REGMAX THEN 13560
13620 FOR J=2 TO 5:GET B4,I2;NEXT J
13630 IF EOD="0" THEN LOCATE 15,30;PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA";GOTO 13560
13640 GOSUB 17030
13650 LOCATE 15,30;PRINT "Espera un momento ..."
13660 GOSUB 15620;GOSUB 15700;GOSUB 16300
13670 LPRINT TAB(100);"Mo. Expediente: ";MEXP$
13680 LPRINT:LPRINT TAB(100);"Mo. Patente: ";MPAT$
13690 LPRINT:LPRINT
13700 LPRINT TAB(10);"Titulo: ";TITP1$
13710 IF MID$(TITP2$,1,1)="" THEN 13750
13720 LPRINT TAB(20);TITP2$
13730 IF MID$(TITP3$,1,1)="" THEN 13750
13740 LPRINT TAB(20);TITP3$
13750 LPRINT:LPRINT
13760 LPRINT TAB(10);"Nombre del Proyecto: ";PROY1$
13770 IF MID$(PROY2$,1,1)="" THEN 13790 ELSE 13780
13780 LPRINT TAB(32);PROY2$
13790 LPRINT:LPRINT
13800 LPRINT TAB(10);"Responsable del Proyecto: ";RESP$
13810 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Clave del Proyecto: ";CLAYP$
13820 LPRINT:LPRINT
13830 LPRINT TAB(10);"Dependencia UNAM: ";DEP$
13840 LPRINT:LPRINT:LPRINT
13850 LPRINT TAB(56);"RELACION DE INVESTIGADORES"
13860 LPRINT:LPRINT
13870 LPRINT TAB(10);"Nombre: ";TAB(71);"Telefono Particular: ";TAB(97);"Telefono UNAM: ";TAB(123);"Extension:"
13880 LPRINT TAB(10);"Domicilio: ";LPRINT
13890 FOR I=1 TO 6
13900 IF MID$(IM,1,1)="" THEN 13930
13910 LPRINT TAB(10);IM(1);TAB(77);TD(1);TAB(100);TL(1);TAB(125);EX(1)
13920 LPRINT TAB(10);DIM(1);LPRINT
13930 NEXT I
13940 LPRINT CHR$(12)
13950 GOSUB 15700;GOSUB 16300
13960 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Cesion Derechos Fecha inicio de Tramite: ";DERE$;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";CUM$
13970 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Prioridad: ";FFR1$
13980 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Legal Solicitud: ";FESOL
13990 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"EXAMENES ADMINISTRATIVOS"
14000 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 1: ";FREQ1$;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";FOLM1$
14010 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 2: ";FREQ2$;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";FOLM2$
14020 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"FECHA SOLICITUD EXAMEN DE HONRIDAD: ";FCJAS

```



```

14580 GET B2,1
14590 IF INSTR(DEPS,DEPWA)=0 THEN 14620
14600 G=5+I
14610 PRINT B7,T1TP16;" ";I
14620 NEXT I
14630 CLOSE B7
14640 GOSUB 15580:GOSUB 15110
14650 FOR J=1 TO 5
14660 INPUT B7,T1TP16,I
14670 GET B2,1
14680 LPRINT:LPRINT DEPS;TAR(65);T1TP16
14690 IF MID$(T1TP26,1,1)="-" * THEN 14730
14700 LPRINT TAR(65);T1TP26
14710 IF MID$(T1TP36,1,1)="-" * THEN 14730
14720 LPRINT TAR(65);T1TP36
14730 LPRINT
14740 NEXT J
14750 CLOSE B7
14760 LPRINT CHR(12)
14770 T1TP16=""
14780 GOTO 14470
14790 *
15000 * ***** ARBIR ARCHIVOS *****
15010 OPEN "D",B1,"B:MBECPA.DAT"
15020 PRINT B1,M,M1
15030 CLOSE B1
15040 RETURN
15050 OPEN "I",B1,"B:MBECPA.DAT"
15060 INPUT B1,M,M1
15070 CLOSE B1
15080 RETURN
15090 OPEN "O",B7,"SORTEO.DAT"
15100 RETURN
15110 OPEN "I",B7,"ORDENA.DAT"
15120 RETURN
15130 OPEN "D",B2,"B:PAT1.DAT",446
15140 OPEN "D",B3,"B:PAT2.DAT",540
15150 OPEN "D",B4,"B:PAT3.DAT",176
15160 OPEN "D",B5,"B:PAT4.DAT",309
15170 OPEN "D",B6,"B:PAT5.DAT",52
15180 RETURN
15190 FIELD B2,216 AS PARTE(1),230 AS PARTE(2)
15200 FIELD B3,180 AS PARTE(3),180 AS PARTE(4),180 AS PARTE(5)
15210 FIELD B4,84 AS PARTE(6),84 AS PARTE(7)
15220 FIELD B5,189 AS PARTE(8),120 AS PARTE(9)
15230 FIELD B6,52 AS PARTE(10)
15240 RETURN
15250 FIELD B2,1 AS EDWA,10 AS MPAT6,65 AS T1TP16,65 AS T1TP26,65 AS T1TP36,230 AS PARTE(2)
15260 FIELD B2,216 AS PARTE(1),52 AS PROY18,52 AS PROY28,8 AS CLAYP8,47 AS RESP4,55 AS DEPR8,8 AS DERE8,8 AS CLMP8
15270 FIELD B3,30 AS TUN(1),40 AS DIM(1),7 AS TD(1),7 AS TUN(1),6 AS EX(1),30 AS TMS(2),40 AS DIM(2),7 AS TD(2),
7 AS TUN(2),6 AS EX(2),180 AS PARTE(4),180 AS PARTE(5)
15280 FIELD B3,180 AS PARTE(3),30 AS TMS(3),40 AS DIM(3),7 AS TD(3),7 AS TUN(3),6 AS EX(3),30 AS TMS(4),
40 AS DIM(4),7 AS TD(4),7 AS TUN(4),6 AS EX(4),180 AS PARTE(5)
15290 FIELD B3,180 AS PARTE(3),180 AS PARTE(4),30 AS TMS(5),40 AS DIM(5),7 AS TD(5),7 AS TUN(5),6 AS EX(5),
30 AS TMS(6),40 AS DIM(6),7 AS TD(6),7 AS TUN(6),6 AS EX(6)

```

```

15300 FIELD 04, 0 AS FE04, 0 AS FP010, 0 AS FRC010, 0 AS FOLM10, 0 AS FREQ04, 0 AS FQ020, 0 AS FE040, 0 AS FP010,
    0 AS FPRO20, 0 AS FPRO30, 0 AS FPRO40, 0 AS PARTE0(7)
15310 FIELD 04, 00 AS PARTE0(8), 0 AS FREQ10, 0 AS ECOLM10, 0 AS EREQ04, 0 AS ECOLM20, 0 AS EREQ08, 0 AS ECOLM30,
    0 AS FREQ10, 0 AS ECOLM40, 0 AS FINE04, 0 AS FREQ04, 0 AS FCOM0
15320 FIELD 05, 30 AS MELC0, 40 AS DOME10, 7 AS TL10, 6 AS EL10, 7 AS TL20, 6 AS EL20, 7 AS TL30, 6 AS EL30,
    0 AS FREQ10, 0 AS FCOM0, 0 AS FE040, 0 AS FAP04, 0 AS FAP04(4), 0 AS FAP04(5), 0 AS FAP04(5), 0 AS FAP04(6),
    0 AS FAP04(6), 0 AS FAP04(7), 120 AS PARTE0(9)
15330 FIELD 05, 100 AS PARTE0(8), 0 AS FPA04(7), 0 AS FAP04(8), 0 AS FAP04(8), 0 AS FAP04(9), 0 AS FAP04(9), 0 AS FAP04(10),
    0 AS FPA04(10), 0 AS FAP04(11), 0 AS FPA04(11), 0 AS FAP04(12), 0 AS FPA04(12), 0 AS FAP04(13), 0 AS FPA04(13),
    0 AS FAP04(14), 0 AS FPA04(14)
15340 FIELD 06, 0 AS M0, 0 AS FEPAG0, 25 AS COM0, 15 AS NOM0
15350 RETURN
15360 CLOSE:RETURN
15370 *
15380 * ***** ACEPTACION DE OPCION *****
15390 COLOR 0,7:LOCATE 25,17:PRINT "(ESC) PARA SALIR" <ENTER> PARA CONTINUAR":COLOR 7,0
15400 LOCATE 25,17,0:OP0:=INKEY0
15410 IF OP0="" THEN 15400
15420 IF OP0<>CHR0(27) THEN 2920
15430 IF OP0<>CHR0(13) THEN 15400
15440 RETURN
15450 COLOR 0,7:LOCATE 25,23:PRINT "(BARRA [ESPACIADORA PARA CONTINUAR]):COLOR 7,0
15460 LOCATE 25,17,0:OP0:=INKEY0
15470 IF OP0="" THEN 15460
15480 IF OP0<>CHR0(32) THEN 15460
15490 RETURN
15500 COLOR 0,7:LOCATE 25,10:PRINT "(ESC) PARA SALIR" <ENTER> OTRA MODIFICACION AL REGISTRO":COLOR 7,0
15510 LOCATE 25,17,0:OP0:=INKEY0
15520 IF OP0="" THEN 15510
15530 IF OP0<>CHR0(27) AND OP0<>CHR0(13) THEN 15510
15540 IF OP0<>CHR0(27) THEN 4060
15550 IF OP0<>CHR0(13) THEN 4200
15560 *
15570 * ***** SORTEO DE DATOS *****
15580 GHELL "SORT < SORTEO.DAT > ORDEN.DAT"
15590 RETURN
15600 *
15610 * ***** TIPO DE IMPRESION *****
15620 WIDTH "LPT1:",132
15630 L10:CHR0(10)+CHR0(27)+"-0"+CHR0(27)+"-5"+CHR0(27)
15640 L20:CHR0(14)
15650 L30:CHR0(27)+"-E"
15660 L310:CHR0(27)+"-F"
15670 L40:CHR0(15)+CHR0(14)
15680 L50:CHR0(15)
15690 RETURN
15700 LPRINT L50:FECHA0
15710 LPRINT L40:;LPRINT TAB(15):"UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
15720 LPRINT L40:;LPRINT TAB(16):"CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA"
15730 LPRINT:LPRINT L40:;LPRINT TAB(19):"SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL PATENTES"
15740 RETURN
15750 LPRINT:LPRINT L20:L30:;LPRINT TAB(25):"SOLICITUD DE PATENTES"
15760 LPRINT L56:IR0
15770 LPRINT TAB(7):"TITULO: ";TAB(70):"NOMBRE DEL PROYECTO:"
15780 LPRINT TAB(7):"DEPENDENCIA: ";TAB(78):"RESPONSABLE DEL PROYECTO:"

```

15790 LPRINT TAB(7);*Mo.EXPEDIENTE*;*TAB(78);*CLAVE DEL PROYECTO*;
 15800 LPRINT ING:LPRINT
 15810 RETURN
 15820 LPRINT:LPRINT L26;L38;:LPRINT TAB(26);*PATENTES CONCEDIDAS*
 15830 LPRINT L54;ING
 15840 LPRINT TAB(7);*TITULO*;*TAB(78);*NOMBRE DEL PROYECTO*;
 15850 LPRINT TAB(7);*DEPENDENCIA*;*TAB(78);*RESPONSABLE DEL PROYECTO*;
 15860 LPRINT TAB(7);*Mo.PATENTE*;*TAB(78);*CLAVE DEL PROYECTO*;
 15870 LPRINT ING:LPRINT
 15880 RETURN
 15890 LPRINT:LPRINT L26;L38;:LPRINT TAB(25);*VENCIMIENTOS DEL MES*
 15900 LPRINT L54;ING
 15910 LPRINT TAB(6)*REGISTRO*;*:LPRINT TAB(48);*TITULO*;
 15920 LPRINT TAB(48);*CONCEPTO*;*TAB(99);*FECHA DE VENCIMIENTO*;
 15930 LPRINT ING:LPRINT
 15940 RETURN
 15950 LPRINT:LPRINT L26;L38;:LPRINT TAB(25);*CONTROL PRESUPUESTAL*
 15960 LPRINT L54;ING
 15970 LPRINT TAB(4);*REGISTRO*;*:LPRINT TAB(43);*TITULO*;
 15980 LPRINT TAB(43);*CONCEPTO*;*TAB(89);*FECHA DE PAGO*;*TAB(115);*MONTO*;
 15990 LPRINT ING:LPRINT
 16000 RETURN
 16010 LPRINT:LPRINT L26;L38;:LPRINT TAB(22);*RELACION DE INVESTIGADORES*
 16020 LPRINT L54;ING
 16030 LPRINT *TITULO*;*TAB(77);*DEPENDENCIA*;
 16040 LPRINT *NOMBRE*;
 16050 LPRINT *DOMICILIO*;*TAB(77);*TEL.PARTICULAR*;*TAB(100);*TEL.U.N.A.N.*;*TAB(122);*EXTENSION*;
 16060 LPRINT ING:LPRINT
 16070 RETURN
 16080 LPRINT:LPRINT L26;L38;:LPRINT TAB(23);*PATENTES POR INVESTIGADOR*
 16090 LPRINT L54;ING
 16100 LPRINT *NOMBRE DEL INVESTIGADOR*;*TAB(77);*TITULO*;
 16110 LPRINT ING:LPRINT
 16120 RETURN
 16130 LPRINT:LPRINT L26;L38;:LPRINT TAB(29);*LICENCIATARIO*
 16140 LPRINT L54;ING
 16150 LPRINT *TITULO*;*TAB(88);*FECHA LICENCIAMIENTO*;*TAB(118);*FECHA CONCESION*
 16160 LPRINT *NOMBRE*;*TAB(118);*FECHA CADUCIDAD*
 16170 LPRINT *DOMICILIO*;*TAB(88);*TELEFONOS*;*TAB(118);*EXTENSION*;
 16180 LPRINT ING:LPRINT
 16190 RETURN
 16200 LPRINT:LPRINT L26;L38;:LPRINT TAB(31);*PATENTES*
 16210 LPRINT L54;ING
 16220 LPRINT *REGISTRO*;*TAB(40);*TITULO*;*TAB(98);*RESPONSABLE*;
 16230 LPRINT ING:LPRINT
 16240 RETURN
 16250 LPRINT:LPRINT L26;L38;:LPRINT TAB(30);*DEPENDENCIA*
 16260 LPRINT L54;ING
 16270 LPRINT *DEPENDENCIA*;*TAB(95);*PATENTES*;
 16280 LPRINT ING:LPRINT
 16290 RETURN
 16300 LPRINT:LPRINT L26;L38;:LPRINT TAB(28);*DATOS GENERALES*
 16310 LPRINT L54;ING:LPRINT
 16320 RETURN
 16330 *


```

17530 RETURN
17540 LOCATE 7,5:PRINT "FECHA COMPROBACION DE EXPLOTACION: [.....]";LOCATE 10,5:PRINT "FECHA PAGO DE AMALIDADES:"
17550 LOCATE 13,5:PRINT "FECHA AMALIDAD 4: [.....]";LOCATE 13,53:PRINT "CUMPLIMIENTO: [.....]"
17560 LOCATE 14,22:PRINT "5: [.....]";LOCATE 14,67:PRINT "[.....]";LOCATE 15,22:PRINT "6: [.....]";
LOCATE 15,67:PRINT "[.....]"
17570 LOCATE 16,22:PRINT "7: [.....]";LOCATE 16,67:PRINT "[.....]";LOCATE 17,22:PRINT "8: [.....]";
LOCATE 17,67:PRINT "[.....]"
17580 LOCATE 18,22:PRINT "9: [.....]";LOCATE 18,67:PRINT "[.....]";LOCATE 19,21:PRINT "10: [.....]";
LOCATE 19,67:PRINT "[.....]"
17590 LOCATE 20,21:PRINT "11: [.....]";LOCATE 20,67:PRINT "[.....]";LOCATE 21,21:PRINT "12: [.....]";
LOCATE 21,67:PRINT "[.....]"
17600 LOCATE 22,21:PRINT "13: [.....]";LOCATE 22,67:PRINT "[.....]";LOCATE 23,21:PRINT "14: [.....]";
LOCATE 23,67:PRINT "[.....]"
17610 RETURN
17620 LOCATE 7,25:PRINT "CONTROL PRELIMPRESTAL";LOCATE 10,7:PRINT "FECHA PAGO";TAB(32);"CONCEPTO";TAB(63);"MONTO"
17630 FOR I=12 TO 22
17640 LOCATE I,8:PRINT "_____";TAB(24);"_____";TAB(57);"_____"
17650 NEXT I
17660 RETURN
17670 *
18000 * ***** CAPTURA Y CAMBIO DE LIM TEXTO *****
18010 COLOR 0,7:LOCATE RENGL,INICIOI:PRINT STRING$(LARGOI,177):LOCATE RENGL,INICIOI,1:RETURN
18020 TEXT0:="" :FINALZ=INICIOI+LARGOI:LOCATE RENGL,INICIOI:COLOR 0,7
18030 CRC0:="" :WHILE CRC0="" :CRC0=INKEY$:WEND
18040 IF POS(0):FINALZ AND CRC0<>CHR$(13) AND CRC0<>CHR$(8) THEN BEEP:GOTO 18030
18050 IF CRC0<>CHR$(8) THEN 18100
18060 IF POS(0):INICIOI THEN BEEP:GOTO 18030
18070 TEXT0=LEFT$(TEXT0,LEN(TEXT0)-1):LOCATE RENGL,POS(0)-1,1:IF POS(0):FINALZ-1 THEN PRINT " ";LOCATE RENGL,
POS(0)-2,1
18080 IF POS(0):FINALZ-1 THEN PRINT " ";LOCATE RENGL,POS(0)-1,1
18090 GOTO 18030
18100 IF CRC0=CHR$(13) THEN 18150
18110 IF CRC0="0" THEN 18130
18120 IF CLAVE0="M" AND VAL(CRC0):0 THEN 18020
18130 TEXT0:TEXT0+CRC0:PRINT CRC0;IF POS(0):FINALZ THEN PRINT " ";LOCATE CSRLIN,POS(0)-1,1
18140 GOTO 18030
18150 LOCATE RENGL,INICIOI:COLOR 7,0:PRINT STRING$(LARGOI,32):LOCATE RENGL,INICIOI
18160 IF CLAVE0="0" THEN PRINT USING "% 00.000.000.000";VAL(TEXT0):GOTO 18300
18170 PRINT TEXT0
18180 IF CLAVE0<"F" THEN 18300
18190 IF TEXT0="" OR TEXT0="0" THEN 18300
18200 TEXD=VAL(ROUND(TEXT0,1,2)):TEXN=VAL(ROUND(TEXT0,1,2)):TEXA=VAL(ROUND(TEXT0,7,2))
18210 IF TEXA<70 THEN 18020
18220 IF TEXD>12 OR TEXD<1 THEN 18020
18230 IF TEXN<4 OR TEXN<6 OR TEXN<9 OR TEXN<11 THEN 18290
18240 IF TEXA<2 AND TEXA MOD 4<0 THEN 18270
18250 IF TEXD<2 THEN 18280
18260 IF TEXD>31 OR TEXD<1 THEN 18020 ELSE 18300
18270 IF TEXD>29 OR TEXD<1 THEN 18020 ELSE 18300
18280 IF TEXD>28 OR TEXD<1 THEN 18020 ELSE 18300
18290 IF TEXD>30 OR TEXD<1 THEN 18020
18300 CLAVE0=""
18310 RETURN
18320 COLOR 7,0:LOCATE RENGL,INICIOI:PRINT TEXT0:RETURN
18330 TEXT0=SPACE$(LARGOI):COLOR 7,0:LOCATE RENGL,INICIOI,1:PRINT TEXT0:RETURN

```

18340 *

18350 * ***** PRUEBA DE DISCO *****

18360 IF ERR:53 AND ERL:15050 THEN GOSUB 17030:LOCATE 14,20:PRINT "VERIFIQUE SI EL DIGRETTE ES EL DE PATENTES":
LOCATE 16,29:INPUT "(ENTER) PARA CONTINUAR",ERR:RESUME 140

```

10 *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
20 * * *
30 * * * PROGRAMA DE CERTIFICADOS DE INYENCION * * *
40 * * * *
50 *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
60 ON ERROR GOTO 10360
70 DIR FAC(8(15),FPC(8(15),PARTES(15)
80 DB=STRING(80,32)
90 FECHAS=HDS(DATE$,4,2)+"/"+HDS(DATE$,1,2)+"/"+HDS(DATE$,9,2)
100 LN=STRING(132,"*")
110 COLOR 7,0
120 GORUB 15050
130 * * * * * SELECCION DE OPCION DE MENU * * * * *
140 MDP:=" "
150 GORUB 17030
160 LOCATE 5,27:PRINT "M E N U P R I N C I P A L "
170 LOCATE 9,24:PRINT "1)*STRING(32,205)+*";LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT " "
180 LOCATE 11,24:PRINT " 1) CREACION DE ARCHIVOS : "
190 LOCATE 12,24:PRINT " 2) ACTUALIZACION : "
200 LOCATE 13,24:PRINT " 3) CONSULTAS : "
210 LOCATE 14,24:PRINT " 4) REPORTES : "
220 LOCATE 15,24:PRINT " 5) REGRESA AL MENU DE : "
230 LOCATE 16,24:PRINT " S. P. I. :":LOCATE 17,24:PRINT "":LOCATE 17,57:PRINT " "
240 LOCATE 18,24:PRINT "L)*STRING(32,205)+* "
250 LOCATE 19,24:PRINT " DIGITE SU OPCION : "
260 LOCATE 20,24:PRINT "H)*STRING(32,205)+* "
270 LOCATE 19,46,0:OP=:IMKEY$
280 IF OP#("1" OR OP#)5 THEN 270
290 PRINT OP=:VAL(OP)
300 ON OP GOTO 530,1030,8030,10030,310
310 RUN *PROP-1MD*
320 '
500 *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
510 * * * CREACION DE ARCHIVOS * * *
520 *XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
530 MDP:=" "
540 X$:"CREAR"
550 GORUB 17030
560 LOCATE 9,24:PRINT "1)*STRING(32,205)+*";LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT " "
570 LOCATE 11,24:PRINT " DIGITE LA CLAVE DE : "
580 LOCATE 12,24:PRINT " ACCESO : "
590 LOCATE 13,24:PRINT " : "
600 LOCATE 14,24:PRINT " ***** : "
610 LOCATE 15,24:PRINT "":LOCATE 15,57:PRINT " "
620 LOCATE 16,24:PRINT "H)*STRING(32,205)+* "
630 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
640 LOCATE 14,38:COLOR 0,0
650 INPUT **,X1$
660 COLOR 7,0:IF X1#"" THEN 140
670 IF X1#(X$ THEN LOCATE 14,38:PRINT "****":GOTO 640
680 GORUB 17030
690 LOCATE 12,13:PRINT "INICIALIZANDO EL SISTEMA DE CERTIFICADOS DE INYENCION"
700 GORUB 15130:GORUB 15200:GORUB 15400
710 KILL "B:C11.DAT"
720 KILL "B:C12.DAT"

```

```

730 KILL "B:C13.DAT"
740 KILL "B:C14.DAT"
750 KILL "B:C15.DAT"
760 KILL "B:C16.DAT"
770 OPEN "Q",#1,"B:REGC1.DAT"
780 M:=1:1
790 PRINT #1,M,K1
800 CLOSE #1
810 GOTO 140
820 "
1000 " *****
1010 "  A  ACTUALIZACION  A
1020 " *****
1030 NOME:" "
1040 GORUB 17030
1050 LOCATE 5,20:PRINT "MENU DE ACTUALIZACION"
1060 LOCATE 9,24:PRINT "1+STRING$(32,205)+";LOCATE 10,24:PRINT " ";LOCATE 10,57:PRINT " "
1070 LOCATE 11,24:PRINT " 1) ALTAS "
1080 LOCATE 12,24:PRINT " 2) BAJAS "
1090 LOCATE 13,24:PRINT " 3) CARGIOS "
1100 LOCATE 14,24:PRINT " 4) REGRESA AL MENU "
1110 LOCATE 15,24:PRINT " "
1120 LOCATE 16,24:PRINT " ";LOCATE 16,57:PRINT " "
1130 LOCATE 17,24:PRINT "1+STRING$(32,205)+ "9"
1140 LOCATE 18,24:PRINT "  DIGITE SU OPCION "
1150 LOCATE 19,24:PRINT "M+STRING$(32,205)+ "c"
1160 LOCATE 19,46,0:OPB=INKEY$
1170 IF OPB="1" OR OPB="4" THEN 1160
1180 PRINT OPB:OP=VAL(OPB)
1190 OR OP GOTO 2030,3050,4030,140
1200 "
2000 " *****
2010 "  A  A L T A S  A
2020 " *****
2030 NOME:"altas"
2040 GORUB 15050:GORUB 15130:GORUB 15200:GORUB 15270
2050 GORUB 17030:GORUB 17070:GORUB 17080
2060 LARGO:10:INICIO:20:RANGE:6:CLAVE:"M":GORUB 18010:GORUB 18020:SET MEC18:TEXT04
2070 LARGO:10:INICIO:67:RANGE:6:CLAVE:"M":GORUB 18010:GORUB 18020:SET MC18:TEXT04
2080 LARGO:65:INICIO:12:RANGE:9:GORUB 18010:GORUB 18020:SET TIC118:TEXT04
2090 LARGO:65:INICIO:12:RANGE:10:GORUB 18010:GORUB 18020:SET TIC128:TEXT04
2100 LARGO:65:INICIO:12:RANGE:11:GORUB 18010:GORUB 18020:SET TIC138:TEXT04
2110 LARGO:52:INICIO:25:RANGE:14:GORUB 18010:GORUB 18020:SET PC118:TEXT04
2120 LARGO:52:INICIO:25:RANGE:15:GORUB 18010:GORUB 18020:SET PC128:TEXT04
2130 LARGO:8:INICIO:17:RANGE:19:GORUB 18010:GORUB 18020:SET OPC18:TEXT04
2140 LARGO:47:INICIO:30:RANGE:20:GORUB 18010:GORUB 18020:SET DEPC18:TEXT04
2150 LARGO:55:INICIO:22:RANGE:23:GORUB 18010:GORUB 18020:SET DEPC18:TEXT04
2160 ESTADO:"1":SET EDOB:ESTADO4
2170 GORUB 15430
2180 GORUB 17030:GORUB 17070
2190 FOR I=1 TO 6
2200 GORUB 17190
2210 LARGO:30:INICIO:17:RANGE:8:GORUB 18010:GORUB 18020:SET INCB(1):TEXT04
2220 IF MID(INCB(1),1,1)=" " THEN 2290
2230 LARGO:40:INICIO:20:RANGE:10:GORUB 18010:GORUB 18020:SET DICB(1):TEXT04

```

2740 LARGOZ:7:INICIOZ:25:RENGE:12:CLAVE:8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET TDC1(1):TEXT0
 2750 LARGOZ:7:INICIOZ:20:RENGE:14:CLAVE:8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET TUC1(1):TEXT0
 2760 LARGOZ:6:INICIOZ:20:RENGE:16:CLAVE:8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET EXC1(1):TEXT0
 2770 NEXT I
 2780 GOSUB 17250
 2790 LARGOZ:8:INICIOZ:17:RENGE:20:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET DEC16:TEXT0
 2800 LARGOZ:8:INICIOZ:19:RENGE:22:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET CUC16:TEXT0
 2810 GOSUB 15430
 2820 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17290
 2830 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:5:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FSC16:TEXT0
 2840 LARGOZ:8:INICIOZ:7:RENGE:7:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FPC16:TEXT0
 2850 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:13:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FRC16:TEXT0
 2860 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:13:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FUC16:TEXT0
 2870 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:15:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FRC26:TEXT0
 2880 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:15:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FUC26:TEXT0
 2890 LARGOZ:8:INICIOZ:32:RENGE:19:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FDC26:TEXT0
 2900 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:21:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FPC26:TEXT0
 2910 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:21:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FRC26:TEXT0
 2920 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:23:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FPC36:TEXT0
 2930 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:23:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FRC36:TEXT0
 2940 GOSUB 15430
 2950 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17390
 2960 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:9:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET ERC16:TEXT0
 2970 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:9:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET EUC16:TEXT0
 2980 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:11:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET ERC26:TEXT0
 2990 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:11:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET EUC26:TEXT0
 3000 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:13:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET ERC36:TEXT0
 3010 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:13:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET EUC36:TEXT0
 3020 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:15:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET ERC46:TEXT0
 3030 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:15:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET EUC46:TEXT0
 3040 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:19:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FRC16:TEXT0
 3050 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:19:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FRC16:TEXT0
 3060 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGE:22:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FCC16:TEXT0
 3070 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:22:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FDC16:TEXT0
 3080 GOSUB 15430
 3090 GOSUB 17030:GOSUB 17070
 3090 FOR I=1 TO 3
 3100 GOSUB 17470
 3100 LARGOZ:30:INICIOZ:33:RENGE:7:GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET NDC16(1):TEXT0
 3130 IF NDC(NDC16(1),1,1):" * THEN 2730
 3140 LARGOZ:40:INICIOZ:10:RENGE:10:GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET DDC16(1):TEXT0
 3150 LARGOZ:7:INICIOZ:10:RENGE:13:CLAVE:8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET TL16(1):TEXT0
 3160 LARGOZ:6:INICIOZ:70:RENGE:17:CLAVE:8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET EL16(1):TEXT0
 3170 LARGOZ:7:INICIOZ:16:RENGE:15:CLAVE:8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET TL29(1):TEXT0
 3180 LARGOZ:6:INICIOZ:70:RENGE:15:CLAVE:8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET EL29(1):TEXT0
 3190 LARGOZ:8:INICIOZ:32:RENGE:19:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FL16(1):TEXT0
 3200 NEXT I
 3210 GOSUB 15430
 3220 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17520
 3230 B=0
 3240 FOR I=4 TO 14
 3250 LARGOZ:8:INICIOZ:26:RENGE:10+I:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FAC16(I):TEXT0
 3260 IF NDC(FAC16(I),1,1):" * THEN 2800
 3270 LARGOZ:8:INICIOZ:64:RENGE:10+I:CLAVE:8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:1SET FPC16(I):TEXT0
 3280 B=B+1

```

2790 NEXT I
2800 GOSUB 15430
2810 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17600
2820 FOR I=12 TO 22
2830 LARGOZ=8:INICIOZ=8:RENGZ=1:CLAYE4="F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FEPA66:TEXT08
2840 IF MID$(FEPA66,I,1)="" THEN 2930
2850 LSET M6:ST6(M)
2860 LARGOZ=25:INICIOZ=24:RENGZ=1:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET CONC6:TEXT08
2870 LARGOZ=15:INICIOZ=57:RENGZ=1:CLAYE8="D":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET NOM6:TEXT08
2880 PUT #7,M1
2890 M1=M1+1
2900 NEXT I
2910 GOTO 2800
2920 ' ***** GUARDAR INFORMACION DEL REGISTRO *****
2930 FOR I=2 TO 6:PUT #1,M:NEXT I
2940 M=M+1
2950 GOSUB 17030
2960 LOCATE 12,25:INPUT "DESEA HACER OTRA ALTA (S/N): ",OP4
2970 IF OP4="S" OR OP4="s" THEN 2050
2980 GOSUB 15400
2990 GOSUB 15010
3000 GOTO 1030
3010 '
3020 ' *****
3030 ' # B A J A S #
3040 ' *****
3050 NOM6="bajas"
3060 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15200:GOSUB 15270
3070 REGMAX=N
3080 GOSUB 17030
3090 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
3100 LOCATE 12,22:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO A DAR DE BAJA: ",M26
3110 LOCATE 15:PRINT #8
3120 IF M26="" THEN GOSUB 15400:GOTO 1030
3130 IF ASC(M26)<48 OR ASC(M26)>57 THEN 3100
3140 M2=VAL(M26)
3150 IF M2>REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 3100
3160 GET #2,M2
3170 IF EROW="0" THEN LOCATE 15,24:PRINT "ESTE REGISTRO YA SE DIO DE BAJA":GOTO 3100
3180 M=M2:GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17080:COLOR 7,0
3190 LOCATE 6,20:PRINT MC16
3200 LOCATE 6,67:PRINT MC16
3210 LOCATE 9,12:PRINT TIC16
3220 LOCATE 10,12:PRINT TIC126
3230 LOCATE 11,12:PRINT TIC136
3240 LOCATE 14,25:PRINT PC116
3250 LOCATE 15,25:PRINT PC126
3260 LOCATE 18,69:PRINT CPC16
3270 LOCATE 20,30:PRINT REGC16
3280 LOCATE 23,22:PRINT DEPC16
3290 COLOR 0,7:LOCATE 25,22,0:PRINT "ES EL REGISTRO A DAR DE BAJA (S/N)":COLOR 7,0
3300 LOCATE 25,60,0:INPUT "",OP5
3310 IF OP5="" THEN 3300
3320 IF OP5="N" AND OP5="n" THEN 3300
3330 IF OP5="M" THEN 3080

```

```

3340 ESTAD06="0":LSET ED06:ESTAD06
3750 PUT B2,M2
3360 GOTO 3080
3370 *
4000 * #####
4010 *   C A M B I O S
4020 * #####
4030 MDV$="Cambios"
4040 GOBUB 15050:GOBUB 15130:GOBUB 15200:GOBUB 15270
4050 BEGMAX=M:M3:M1
4060 GOBUB 17030
4070 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "ENTER PARA SALIR":COLOR 7,0
4080 LOCATE 12,23:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO A MODIFICAR: ",M2
4090 LOCATE 15:PRINT B$
4100 IF M2$="" THEN GOBUB 15400:M:BEQMAX:M1:M3:GOBUB 15010:GOTO 1030
4110 IF ASC(M2$)<48 OR ASC(M2$)>57 THEN 4080
4120 M2=VAL(M2$)
4130 IF M2>BEGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 4080
4140 FOR I=2 TO 6:GET B1,M2:NEXT I
4150 IF ED06="0" THEN LOCATE 15,14:INPUT "REGISTRO DADO DE BAJA, DESEA MODIFICAR SU ESTADO (S/N): ",OP$ ELSE 4200
4160 IF OP$(1)=$" AND OP$(2)=$" THEN 4150
4170 IF OP$=$" THEN LOCATE 15:PRINT B$:GOTO 4080
4180 ESTAD06="1":LSET ED06:ESTAD06
4190 PUT B2,M2
4200 M:M2:GOBUB 17030:GOBUB 17070
4210 LOCATE 5,15:PRINT "M E N U   D E   T I P O   D E   I N F O R M A C I O N"
4220 LOCATE 9,24:PRINT "1+STRING$(32,205)+*":LOCATE 10,24:PRINT "2":LOCATE 10,57:PRINT "*"
4230 LOCATE 11,24:PRINT "1) DATOS GENERALES          :"
4240 LOCATE 12,24:PRINT "2) RELACION INVESTIGADORES          :"
4250 LOCATE 13,24:PRINT "3) FECHAS CRITICAS DE TRAM.          :"
4260 LOCATE 14,24:PRINT "4) LICENCIAMIENTO                    :"
4270 LOCATE 15,24:PRINT "5) PAGO DE ANUALIDADES                :"
4280 LOCATE 16,24:PRINT "6) CONTROL PRESUPUESTAL              :"
4290 LOCATE 17,24:PRINT "7":LOCATE 17,57:PRINT "*"
4300 LOCATE 18,24:PRINT "8+STRING$(32,205)+*"
4310 LOCATE 19,24:PRINT "9) DIGITE SU OPCION                  :"
4320 LOCATE 20,24:PRINT "M+STRING$(32,205)+C"
4330 LOCATE 19,46,0:OP$=INKEY$
4340 IF OP$="1" OR OP$="6" THEN 4330
4350 PRINT OP$:OP=VAL(OP$)
4360 ON OP GOTO 4370,4900,5320,6510,6920,7130
4370 GOBUB 17030:COLOR 14,0:GOBUB 17070:GOBUB 17080:COLOR 7,0
4380 LOCATE 6,20:PRINT MEC1$
4390 LOCATE 6,67:PRINT MEC1$
4400 LOCATE 9,12:PRINT TIC1$
4410 LOCATE 10,12:PRINT TIC1$
4420 LOCATE 11,12:PRINT TIC1$
4430 LOCATE 14,25:PRINT PC1$
4440 LOCATE 15,25:PRINT PC1$
4450 LOCATE 18,69:PRINT OPC1$
4460 LOCATE 20,30:PRINT REC1$
4470 LOCATE 22,22:PRINT REC1$
4480 LANSOI=10:(NICIOI=20:FINSE=6:CLAVE$="M":GOBUB 18010:PRINT MEC1$:GOBUB 18020
4490 IF TEXT0$="" THEN TEXT0=MEC1$:GOBUB 18320
4500 IF TEXT0$="B" THEN GOBUB 18330

```



```

4510 LSET MC18:TEXT08
4520 LARG02:10:INICIOI:67:RENGE:6:CLAVE4:"M":GOSUB 18010:PRINT MC18:GOSUB 18020
4530 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:MC18:GOSUB 18320
4540 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
4550 LSET MC18:TEXT08
4560 LARG02:65:INICIOI:12:RENGE:9:GOSUB 18010:PRINT TIC118:GOSUB 18020
4570 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:TIC118:GOSUB 18320
4580 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
4590 LSET TIC118:TEXT08
4600 LARG02:65:INICIOI:12:RENGE:10:GOSUB 18010:PRINT TIC128:GOSUB 18020
4610 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:TIC128:GOSUB 18320
4620 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
4630 LSET TIC128:TEXT08
4640 LARG02:65:INICIOI:12:RENGE:11:GOSUB 18010:PRINT TIC138:GOSUB 18020
4650 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:TIC138:GOSUB 18320
4660 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
4670 LSET TIC138:TEXT08
4680 LARG02:52:INICIOI:25:RENGE:14:GOSUB 18010:PRINT PC118:GOSUB 18020
4690 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:PC118:GOSUB 18320
4700 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
4710 LSET PC118:TEXT08
4720 LARG02:52:INICIOI:25:RENGE:15:GOSUB 18010:PRINT PC128:GOSUB 18020
4730 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:PC128:GOSUB 18320
4740 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
4750 LSET PC128:TEXT08
4760 LARG02:8:INICIOI:69:RENGE:18:GOSUB 18010:PRINT CPC18:GOSUB 18020
4770 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:CPC18:GOSUB 18320
4780 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
4790 LSET CPC18:TEXT08
4800 LARG02:47:INICIOI:30:RENGE:20:GOSUB 18010:PRINT RESC18:GOSUB 18020
4810 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:RESC18:GOSUB 18320
4820 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
4830 LSET RESC18:TEXT08
4840 LARG02:55:INICIOI:22:RENGE:23:GOSUB 18010:PRINT DEPC18:GOSUB 18020
4850 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:DEPC18:GOSUB 18320
4860 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
4870 LSET DEPC18:TEXT08
4880 PUT B2,M2
4890 GOTO 15540
4900 GOSUB 17030
4910 FOR I=1 TO 6
4920 COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17190:COLOR 7,0
4930 LOCATE 8,17:PRINT IMC(I)
4940 LOCATE 10,20:PRINT DIC(I)
4950 LOCATE 12,25:PRINT TDC(I)
4960 LOCATE 14,20:PRINT TUC(I)
4970 LOCATE 16,20:PRINT EXC(I)
4980 LARG02:30:INICIOI:17:RENGE:8:GOSUB 18010:PRINT IMC(I):GOSUB 18020
4990 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:IMC(I):GOSUB 18320
5000 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
5010 LSET IMC(I):TEXT08
5020 LARG02:40:INICIOI:20:RENGE:10:GOSUB 18010:PRINT DIC(I):GOSUB 18020
5030 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:DIC(I):GOSUB 18320
5040 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
5050 LSET DIC(I):TEXT08

```

```

5060 LARGO1:7:INICIO1:25:RANGO:12:CLAVE: "M":GOSUB 18010:PRINT TDC4(1):GOSUB 18020
5070 IF TEXT0:"*" THEN TEXT0:TDC4(1):GOSUB 18320
5080 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18330
5090 LSET TDC4(1):TEXT0
5100 LARGO1:7:INICIO1:20:RANGO:14:CLAVE: "M":GOSUB 18010:PRINT TUC3(1):GOSUB 18020
5110 IF TEXT0:"*" THEN TEXT0:TUC3(1):GOSUB 18320
5120 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18330
5130 LSET TUC3(1):TEXT0
5140 LARGO1:6:INICIO1:20:RANGO:16:CLAVE: "M":GOSUB 18010:PRINT EXC4(1):GOSUB 18020
5150 IF TEXT0:"*" THEN TEXT0:EXC4(1):GOSUB 18320
5160 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18330
5170 LSET EXC4(1):TEXT0
5180 NEXT 1
5190 COLOR 14,0:GOSUB 17260:COLOR 7,0
5200 LOCATE 20,47:PRINT DEC18
5210 LOCATE 22,19:PRINT CUC18
5220 LARGO1:8:INICIO1:47:RANGO:20:CLAVE: "F":GOSUB 18010:PRINT DEC18:GOSUB 18020
5230 IF TEXT0:"*" THEN TEXT0:DEC18:GOSUB 18320
5240 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18330
5250 LSET DEC18:TEXT0
5260 LARGO1:8:INICIO1:19:RANGO:22:CLAVE: "F":GOSUB 18010:PRINT CUC18:GOSUB 18020
5270 IF TEXT0:"*" THEN TEXT0:CUC18:GOSUB 18320
5280 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18330
5290 LSET CUC18:TEXT0
5300 PUT #2,#2:PUT #3,#2
5310 GOTO 15540
5320 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 47290:COLOR 7,0
5330 LOCATE 5,29:PRINT FSC18
5340 LOCATE 7,29:PRINT FPRC8
5350 LOCATE 13,29:PRINT FREC18
5360 LOCATE 13,68:PRINT FCUC18
5370 LOCATE 15,29:PRINT FREC28
5380 LOCATE 15,68:PRINT FCUC28
5390 LOCATE 18,32:PRINT EXC8
5400 LOCATE 21,29:PRINT FPRC18
5410 LOCATE 21,68:PRINT FPRC28
5420 LOCATE 23,29:PRINT FPRC38
5430 LOCATE 23,68:PRINT FPRC48
5440 LARGO1:8:INICIO1:29:RANGO:5:CLAVE: "F":GOSUB 18010:PRINT FSC18:GOSUB 18020
5450 IF TEXT0:"*" THEN TEXT0:FSC18:GOSUB 18320
5460 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18330
5470 LSET FSC18:TEXT0
5480 LARGO1:8:INICIO1:29:RANGO:7:CLAVE: "F":GOSUB 18010:PRINT FPRC38:GOSUB 18020
5490 IF TEXT0:"*" THEN TEXT0:FPRC38:GOSUB 18320
5500 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18330
5510 LSET FPRC38:TEXT0
5520 LARGO1:8:INICIO1:29:RANGO:13:CLAVE: "F":GOSUB 18010:PRINT FREC18:GOSUB 18020
5530 IF TEXT0:"*" THEN TEXT0:FREC18:GOSUB 18320
5540 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18330
5550 LSET FREC18:TEXT0
5560 LARGO1:8:INICIO1:68:RANGO:13:CLAVE: "F":GOSUB 18010:PRINT FCUC18:GOSUB 18020
5570 IF TEXT0:"*" THEN TEXT0:FCUC18:GOSUB 18320
5580 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18330
5590 LSET FCUC18:TEXT0
5600 LARGO1:8:INICIO1:29:RANGO:15:CLAVE: "F":GOSUB 18010:PRINT FREC28:GOSUB 18020

```

```

5610 IF TEXT04:** THEN TEXT04:FREC24:GOSUB 18320
5620 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5630 LSET FREC24:TEXT04
5640 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:15:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT F0UC24:GOSUB 18020
5650 IF TEXT04:** THEN TEXT04:F0UC24:GOSUB 18320
5660 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5670 LSET F0UC24:TEXT04
5680 LARGOZ:8:INICIOZ:32:RENGZ:19:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT FEXC4:GOSUB 18020
5690 IF TEXT04:** THEN TEXT04:FEXC4:GOSUB 18320
5700 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5710 LSET FEXC4:TEXT04
5720 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGZ:21:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT FPRC14:GOSUB 18020
5730 IF TEXT04:** THEN TEXT04:FPRC14:GOSUB 18320
5740 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5750 LSET FPRC14:TEXT04
5760 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:21:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT FPRC24:GOSUB 18020
5770 IF TEXT04:** THEN TEXT04:FPRC24:GOSUB 18320
5780 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5790 LSET FPRC24:TEXT04
5800 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGZ:23:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT FPRC34:GOSUB 18020
5810 IF TEXT04:** THEN TEXT04:FPRC34:GOSUB 18320
5820 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5830 LSET FPRC34:TEXT04
5840 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:23:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT FPRC44:GOSUB 18020
5850 IF TEXT04:** THEN TEXT04:FPRC44:GOSUB 18320
5860 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5870 LSET FPRC44:TEXT04
5880 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17390:COLOR 7,0
5890 LOCATE 9,29:PRINT EREC14
5900 LOCATE 9,68:PRINT EUC14
5910 LOCATE 11,29:PRINT EREC24
5920 LOCATE 11,68:PRINT EUC24
5930 LOCATE 13,29:PRINT EREC34
5940 LOCATE 13,68:PRINT EUC34
5950 LOCATE 15,29:PRINT EREC44
5960 LOCATE 15,68:PRINT EUC44
5970 LOCATE 19,22:PRINT FC144
5980 LOCATE 19,71:PRINT FRC14
5990 LOCATE 22,28:PRINT FDC14
6000 LOCATE 22,68:PRINT FCA44
6010 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGZ:9:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT EREC14:GOSUB 18020
6020 IF TEXT04:** THEN TEXT04:EREC14:GOSUB 18320
6030 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6040 LSET EREC14:TEXT04
6050 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:9:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT EUC14:GOSUB 18020
6060 IF TEXT04:** THEN TEXT04:EUC14:GOSUB 18320
6070 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6080 LSET EUC14:TEXT04
6090 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGZ:11:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT EREC24:GOSUB 18020
6100 IF TEXT04:** THEN TEXT04:EREC24:GOSUB 18320
6110 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6120 LSET EREC24:TEXT04
6130 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:11:CLAYE4:"F":GOSUB 18010:PRINT EUC24:GOSUB 18020
6140 IF TEXT04:** THEN TEXT04:EUC24:GOSUB 18320
6150 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330

```

```

6160 LSET EDUC29:TEXT04
6170 LARPO1:8:IMIC101:29:REMG1:13:CLAYE1:"F":GOSUB 18010:PRINT EREC31:GOSUB 18020
6180 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:EREC31:GOSUB 18320
6190 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6200 LSET EREC31:TEXT04
6210 LARPO1:8:IMIC101:48:REMG1:13:CLAYE1:"F":GOSUB 18010:PRINT EDUC31:GOSUB 18020
6220 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:EDUC31:GOSUB 18320
6230 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6240 LSET EDUC31:TEXT04
6250 LARPO1:8:IMIC101:29:REMG1:15:CLAYE1:"F":GOSUB 18010:PRINT EREC41:GOSUB 18020
6260 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:EREC41:GOSUB 18320
6270 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6280 LSET EREC41:TEXT04
6290 LARPO1:8:IMIC101:68:REMG1:15:CLAYE1:"F":GOSUB 18010:PRINT EDUC41:GOSUB 18020
6300 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:EDUC41:GOSUB 18320
6310 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6320 LSET EDUC41:TEXT04
6330 LARPO1:8:IMIC101:22:REMG1:19:CLAYE1:"F":GOSUB 18010:PRINT FC1M1:GOSUB 18020
6340 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:FC1M1:GOSUB 18320
6350 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6360 LSET FC1M1:TEXT04
6370 LARPO1:8:IMIC101:71:REMG1:19:CLAYE1:"F":GOSUB 18010:PRINT FC111:GOSUB 18020
6380 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:FC111:GOSUB 18320
6390 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6400 LSET FC111:TEXT04
6410 LARPO1:8:IMIC101:28:REMG1:22:CLAYE1:"F":GOSUB 18010:PRINT FCC11:GOSUB 18020
6420 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:FCC11:GOSUB 18320
6430 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6440 LSET FCC11:TEXT04
6450 LARPO1:8:IMIC101:68:REMG1:22:CLAYE1:"F":GOSUB 18010:PRINT FCAD1:GOSUB 18020
6460 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:FCAD1:GOSUB 18320
6470 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6480 LSET FCAD1:TEXT04
6490 PUT #4,#2:PUT #6,#2
6500 GOTO 15540
6510 GOSUB 17030
6520 FOR I=1 TO 3
6530 COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17170:COLOR 7,0
6540 LOCATE 7,33:PRINT MLC11(I)
6550 LOCATE 10,18:PRINT DOMC11(I)
6560 LOCATE 13,18:PRINT TL11(I)
6570 LOCATE 15,70:PRINT EL11(I)
6580 LOCATE 15,18:PRINT TL21(I)
6590 LOCATE 15,70:PRINT EL21(I)
6600 LOCATE 19,32:PRINT FL11(I)
6610 LARPO1:30:IMIC101:33:REMG1:7:GOSUB 18010:PRINT MLC11(I):GOSUB 18020
6620 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:MLC11(I):GOSUB 18320
6630 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6640 LSET MLC11(I):TEXT04
6650 LARPO1:40:IMIC101:18:REMG1:10:GOSUB 18010:PRINT DOMC11(I):GOSUB 18020
6660 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:DOMC11(I):GOSUB 18320
6670 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6680 LSET DOMC11(I):TEXT04
6690 LARPO1:7:IMIC101:18:REMG1:13:CLAYE1:"M":GOSUB 18010:PRINT TL11(I):GOSUB 18020
6700 IF TEXT04:"*" THEN TEXT04:TL11(I):GOSUB 18320

```

```

6710 IF TEXT04="B" THEN GOSUB 16330
6720 LSET TL16(1):TEXT04
6730 LARGOZ=6:INICIOZ=70:RENGE=(3:CLAVE1="M":GOSUB 16010:PRINT EL16(1):GOSUB 16020
6740 IF TEXT04="**" THEN TEXT04=EL16(1):GOSUB 16320
6750 IF TEXT04="B" THEN GOSUB 16330
6760 LSET EL16(1):TEXT04
6770 LARGOZ=7:INICIOZ=18:RENGE=(5:CLAVE1="M":GOSUB 16010:PRINT TL27(1):GOSUB 16020
6780 IF TEXT04="**" THEN TEXT04=TL27(1):GOSUB 16320
6790 IF TEXT04="B" THEN GOSUB 16330
6800 LSET TL27(1):TEXT04
6810 LARGOZ=6:INICIOZ=70:RENGE=(5:CLAVE1="M":GOSUB 16010:PRINT EL27(1):GOSUB 16020
6820 IF TEXT04="**" THEN TEXT04=EL27(1):GOSUB 16320
6830 IF TEXT04="B" THEN GOSUB 16330
6840 LSET EL27(1):TEXT04
6850 LARGOZ=8:INICIOZ=32:RENGE=(9:CLAVE1="F":GOSUB 16010:PRINT FL18(1):GOSUB 16020
6860 IF TEXT04="**" THEN TEXT04=FL18(1):GOSUB 16320
6870 IF TEXT04="B" THEN GOSUB 16330
6880 LSET FL18(1):TEXT04
6890 NEXT I
6900 PUT #5,M2
6910 GOTO 15540
6920 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17520:COLOR 7,0
6930 R=0
6940 FOR I=4 TO 14
6950 LOCATE 10+R,26:PRINT FAC16(I)
6960 LOCATE 10+R,68:PRINT FPC16(I)
6970 R=R+1
6980 NEXT I
6990 R=0
7000 FOR I=4 TO 14
7010 LARGOZ=8:INICIOZ=26:RENGE=(0+R:CLAVE1="F":GOSUB 16010:PRINT FAC16(I):GOSUB 16020
7020 IF TEXT04="**" THEN TEXT04=FAC16(I):GOSUB 16320
7030 IF TEXT04="B" THEN GOSUB 16330
7040 LSET FAC16(I):TEXT04
7050 LARGOZ=8:INICIOZ=68:RENGE=(0+R:CLAVE1="F":GOSUB 16010:PRINT FPC16(I):GOSUB 16020
7060 IF TEXT04="**" THEN TEXT04=FPC16(I):GOSUB 16320
7070 IF TEXT04="B" THEN GOSUB 16330
7080 LSET FPC16(I):TEXT04
7090 R=R+1
7100 NEXT I
7110 PUT #5,M2
7120 GOTO 15540
7130 M1=1
7140 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17400:COLOR 7,0
7150 FOR I=12 TO 22
7160 GET #7,M1
7170 X=VAL(M1)
7180 IF ASC(M1)=0 THEN 7140
7190 IF X<M2 THEN M1=M1+1:GOTO 7150
7200 LOCATE 1,8:PRINT EPPAG4
7210 LOCATE 1,24:PRINT COMER
7220 LOCATE 1,51:PRINT USING "8 88,888,888.88":VAL(INOM)
7230 COLOR 0,7:LOCATE 25,8:PRINT "BARRA ESPACIADORA" PARA CONTINUAR
7240 LOCATE 25,17,0:OP=INKEY$
7250 IF OP="**" THEN 7240

```

(ENTER) PARA MODIFICAR: COLOR 7,0

```

7260 IF OP%<CHN(32) THEN 7410
7270 IF OP%<CHN(13) THEN 7240
7280 LARGO:0:INICIO:0:RNGE:1:CLAYE:"F":GOSUB 18010:PRINT FEPA6:GOSUB 18020
7290 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:FEPA6:GOSUB 18320
7300 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
7310 LSET FEPA6:TEXTON
7320 LARGO:25:INICIO:24:RNGE:1:GOSUB 18010:PRINT COMC:GOSUB 18020
7330 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:COMC:GOSUB 18320
7340 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
7350 LSET COMC:TEXTON
7360 LARGO:15:INICIO:5:RNGE:1:GOSUB 18010:PRINT USING " * 00,000,000.00":VAL(NOM%):CLAYE:"D":GOSUB 18020
7370 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:NOM:GOSUB 18320
7380 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
7390 LSET NOM:TEXTON
7400 PUT #7,M1
7410 M1=M1+1
7420 NEXT I
7430 IF ASC(M8)<>0 THEN 7440
7440 GOSUB 17030
7450 LOCATE 12,24:PRINT "DESEA AMEXAR HAS CONCEPTOS (5/A) : "
7460 LOCATE 12,58,0:OP%:INICEY:PRINT OP%
7470 IF OP%:"*" THEN 7460
7480 IF OP%:"M"AND OP%<"S" THEN 7460
7490 IF OP%:"N" THEN GOSUB 4060
7500 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17600
7510 FOR I=12 TO 22
7520 LARGO:0:INICIO:0:RNGE:1:CLAYE:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FEPA6:TEXTON
7530 IF FEPA6:"" * THEN 7500
7540 LSET M8:STR$(M2)
7550 LARGO:25:INICIO:24:RNGE:1:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET COMC:TEXTON
7560 LARGO:15:INICIO:5:RNGE:1:CLAYE:"D":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET NOM:TEXTON
7570 PUT #7,M3
7580 M3=M3+1
7590 NEXT I
7600 GOSUB 15540
7610 "
8000 "#####
8010 " v CONSULTAS v
8020 "#####
8030 NOM:="consultas"
8040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15200
8050 REDRAW:M
8060 GOSUB 17030
8070 LOCATE 5,27:PRINT "MENU DE CONSULTAS"
8080 LOCATE 9,24:PRINT "*"&STR$(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT "*"
8090 LOCATE 11,24:PRINT " 1) DIRECTA "
8100 LOCATE 12,24:PRINT " 2) POR DESCRIPCION "
8110 LOCATE 13,24:PRINT " 3) REGRESA AL MENU "
8120 LOCATE 14,24:PRINT " PRINCIPAL "
8130 LOCATE 15,24:PRINT "":LOCATE 15,57:PRINT ":"
8140 LOCATE 16,24:PRINT "L"&STR$(32,205)+ "9"
8150 LOCATE 17,24:PRINT " ": DIGITE SU OPCION "
8160 LOCATE 18,24:PRINT "*"&STR$(32,205)*"4"
8170 LOCATE 17,46,0:OP%:INICEY
8180 IF OP%<"1" OR OP%<"3" THEN 8170

```

```

8190 PRINT OP%:OP%:VAL(OP%)
8200 ON OP% GOTO 8220,8360,8210
8210 GOSUB 15400:GOTO 140
8220 GOSUB 15270
8230 GOSUB 17030
8240 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
8250 LOCATE 12,19:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO QUE DESEA CONSULTAR: ",M2
8260 LOCATE 15:PRINT B8
8270 IF M2="" THEN B060
8280 IF ASC(M2)<48 OR ASC(M2)>57 THEN G250
8290 M:=VAL(M2)
8300 IF M2=REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 8250
8310 FOR I:=2 TO 6:GET #1,M2:NEXT I
8320 IF EOD#="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 8250
8330 LOCATE 15:PRINT B8:LOCATE 12:PRINT B8
8340 M:=M2
8350 GOTO 8540
8360 GOSUB 15200
8370 GOSUB 17030
8380 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
8390 LOCATE 12,28:PRINT "DIGITE LA CADENA A BUSCAR"
8400 LOCATE 15,25:PRINT "*****"
8410 LOCATE 15,25:INPUT "BUSQUEDA:"
8420 LOCATE 21:PRINT B8
8430 IF BUSQUEDA="" THEN B060
8440 I:=1
8450 FOR I:=1 TO REGMAX
8460 FOR J:=2 TO 6:GET #J,I:NEXT J
8470 FOR K:=1 TO 11
8480 IF INSTR(PARTE#(K),BUSQUEDA)<>0 THEN M:=I:M2:=1:GOTO 8530
8490 NEXT K
8500 NEXT I
8510 LOCATE 21,30:PRINT "NO EXISTE ESA CADENA"
8520 GOTO 8380
8530 GOSUB 15270
8540 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17090:COLOR 7,0
8550 LOCATE 6,20:PRINT MEC18
8560 LOCATE 6,67:PRINT MCI8
8570 LOCATE 9,12:PRINT TIC118
8580 LOCATE 10,12:PRINT TIC128
8590 LOCATE 11,12:PRINT TIC138
8600 LOCATE 14,25:PRINT PCI18
8610 LOCATE 15,25:PRINT PCI28
8620 LOCATE 18,69:PRINT CPC18
8630 LOCATE 20,30:PRINT PESC18
8640 LOCATE 23,72:PRINT DEPCI8
8650 GOSUB 15490
8660 GOSUB 17030
8670 FOR I:=1 TO 6
8680 COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17190:COLOR 7,0
8690 IF INCH(I)="" THEN B770
8700 LOCATE 8,17:PRINT INCH(I)
8710 LOCATE 10,20:PRINT DICH(I)
8720 LOCATE 12,25:PRINT TODI(I)
8730 LOCATE 14,20:PRINT TUCI(I)

```

```

8740 LOCATE 16,20:PRINT EXCS(1)
8750 GOSUB 15490
8760 NEXT I
8770 COLOR 14,0:GOSUB 17260:COLOR 7,0
8780 LOCATE 20,47:PRINT DEC16
8790 LOCATE 22,19:PRINT DEC16
8800 GOSUB 15490
8810 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17290:COLOR 7,0
8820 LOCATE 5,29:PRINT FSC16
8830 LOCATE 7,29:PRINT FPRC6
8840 LOCATE 13,29:PRINT FRC16
8850 LOCATE 13,68:PRINT FCUC16
8860 LOCATE 15,29:PRINT FREC26
8870 LOCATE 15,68:PRINT FUC26
8880 LOCATE 19,32:PRINT FECS6
8890 LOCATE 21,29:PRINT FPRC16
8900 LOCATE 21,68:PRINT FREC26
8910 LOCATE 23,29:PRINT FPRC36
8920 LOCATE 23,68:PRINT FPRC46
8930 GOSUB 15490
8940 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17390:COLOR 7,0
8950 LOCATE 9,29:PRINT EREC16
8960 LOCATE 9,68:PRINT ECUC16
8970 LOCATE 11,29:PRINT EREC26
8980 LOCATE 11,68:PRINT EUC26
8990 LOCATE 13,29:PRINT EREC36
9000 LOCATE 13,68:PRINT ECUC36
9010 LOCATE 15,29:PRINT EREC46
9020 LOCATE 15,68:PRINT EUC46
9030 LOCATE 19,22:PRINT FC16
9040 LOCATE 19,71:PRINT FRC16
9050 LOCATE 22,28:PRINT FDC16
9060 LOCATE 22,68:PRINT FCD6
9070 GOSUB 15490
9080 GOSUB 17030
9090 FOR I=1 TO 3
9100 COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17470:COLOR 7,0
9110 IF MLC16(I)=0 * THEN 9210
9120 LOCATE 7,33:PRINT MLC16(I)
9130 LOCATE 10,18:PRINT DDC16(I)
9140 LOCATE 13,18:PRINT TL16(I)
9150 LOCATE 13,70:PRINT EL16(I)
9160 LOCATE 15,18:PRINT TL26(I)
9170 LOCATE 15,70:PRINT EL26(I)
9180 LOCATE 19,32:PRINT FL1C4(I)
9190 GOSUB 15490
9200 NEXT I
9210 GOSUB 15490
9220 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17520:COLOR 7,0
9230 R=0
9240 FOR I=4 TO 14
9250 IF FAC16(I)=0 THEN 9300
9260 LOCATE 10+I,26:PRINT FAC16(I)
9270 LOCATE 10+I,68:PRINT FPC16(I)
9280 R=R+1

```



```

9290 NEXT I
9300 GOSUB 15490
9310 M1=1
9320 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17600:COLOR 7,0
9330 FOR I=12 TO 22
9340 GET #7,M1
9350 X=YAL(M1)
9360 IF ASC(M1)<0 THEN 9450
9370 IF X<M2 THEN M1=M1+1:GOTO 9340
9380 LOCATE 1,8:PRINT FEPAG#
9390 LOCATE 1,24:PRINT COMCA#
9400 LOCATE 1,57:PRINT USING "% 00,000,000.00":YAL (MOM#)
9410 M1=M1+1
9420 NEXT I
9430 GOSUB 15490
9440 IF ASC(M1)<0 THEN 9320
9450 IF OPC=1 THEN GOSUB 15490:GOTO 8230
9460 COLOR 0,7:LOCATE 25,17:PRINT "(CENTER) VER SIGUIENTE REGISTRO" (ESC) SALIR":COLOR 7,0
9470 LOCATE 25:OP1=IMCET#
9480 IF OP1="" THEN 9470
9490 IF OP1=CHR$(27) THEN 8360
9500 IF OP1=CHR$(13) THEN 9470
9510 I1=M1
9520 GOSUB 15200:GOSUB 17030
9530 LOCATE 15,31:PRINT "BUSCANDO LA CADENA"
9540 GOTO 8450
9550 "
10000 "
10010 "  R E P O R T E S  "
10020 "
10030 MOV#:"reportes"
10040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15200:GOSUB 15270
10050 REGEX:M-1
10060 GOSUB 17030
10070 LOCATE 5,29:PRINT "MENU DE IMPRESION DE REPORTES"
10080 LOCATE 9,24:PRINT "1)*STRING(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "2):LOCATE 10,57:PRINT "3)
10090 LOCATE 11,24:PRINT "1) CERTIFICADOS DE TRJ. "
10100 LOCATE 12,24:PRINT "2) INVESTIGADORES "
10110 LOCATE 13,24:PRINT "3) LICENCIAMIENTO "
10120 LOCATE 14,24:PRINT "4) DEPENDENCIAS "
10130 LOCATE 15,24:PRINT "5) YENCIMIENTOS DEL MES "
10140 LOCATE 16,24:PRINT "6) CONTROL PRESUPUESTAL "
10150 LOCATE 17,24:PRINT "7) DATOS GENERALES "
10160 LOCATE 18,24:PRINT "8) MENU PRINCIPAL "
10170 LOCATE 19,24:PRINT "9)
10180 LOCATE 20,24:PRINT "4)*STRING(32,205)* "5)
10190 LOCATE 21,24:PRINT "6) DIGITE SU OPCION "
10200 LOCATE 22,24:PRINT "M)*STRING(32,205)*"c"
10210 LOCATE 21,46,0:OP1=IMCET#
10220 IF OP1="1" OR OP1="8" THEN 10210
10230 OP=YAL(OP1):PRINT OP
10240 ON OP GOTO 10270,11270,12130,12510,12850,13580,13970,10250
10250 GOSUB 15400:GOTO 140
10260 "
10270 GOSUB 17030

```

```

10290 LOCATE 9,27:PRINT "1) SOLICITUD DE CERTIFICADOS"
10290 LOCATE 11,27:PRINT "2) CERTIFICADOS CONCEDIDOS"
10300 LOCATE 13,27:PRINT "3) GLOBAL"
10310 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
10320 LOCATE 15,30:INPUT "OPCION: ",OP#
10330 IF OP#="" THEN 10060
10340 IF OP#="1" OR OP#="3" THEN 10320
10350 OP:VAL (OP#)
10360 ON OP GOTO 10390,10740,11090
10370 "
10380 " ***** REPORTE 1 *****
10390 GOSUB 17030
10400 LOCATE 12,30:PRINT "Espere un momento ..."
10410 GOSUB 15090
10420 S:0
10430 FOR I:=1 TO REGMAX
10440 GET #2,I
10450 IF MCI$(I) " * THEN 10490
10460 IF EOD#:"0" THEN 10490
10470 S:=I+1
10480 PRINT #8,TIC1$(I)," ";I
10490 NEXT I
10500 CLOSE #8
10510 GOSUB 15620:GOSUB 15110
10520 GOSUB 15660:GOSUB 15740:GOSUB 15790
10530 BEG:=1
10540 FOR J:=1 TO 5
10550 INPUT #9,TIC1$(J)
10560 GET #2,J
10570 LPRINT "-";TAB(7);TIC1$(J);LPRINT TAB(78);PC1$(BEG;BEG+1)
10580 IF MID$(TIC1$(J),1,1)="" * THEN 10590 ELSE 10600
10590 IF MID$(PC1$(J),1,1)="" * THEN 10630
10600 LPRINT TAB(7);TIC1$(J);LPRINT TAB(78);PC1$(BEG;BEG+1)
10610 IF MID$(TIC1$(J),1,1)="" * THEN 10630
10620 LPRINT TAB(7);TIC1$(BEG;BEG+1)
10630 LPRINT TAB(7);DEPC$(J);LPRINT TAB(78);DESC$(J)
10640 LPRINT TAB(7);MCI$(J);LPRINT TAB(78);CPC$(J)
10650 LPRINT:LPRINT:LPRINT;BEG;BEG+5
10660 IF BEG>45 THEN LPRINT CHR$(12);GOSUB 15740:GOSUB 15790;BEG:=1
10670 NEXT J
10680 CLOSE #9
10690 LPRINT CHR$(12)
10700 TIC1$=""
10710 GOTO 10270
10720 "
10730 " ***** REPORTE 2 *****
10740 GOSUB 17030
10750 LOCATE 12,30:PRINT "Espere un momento ..."
10760 GOSUB 15090
10770 S:0
10780 FOR I:=1 TO REGMAX
10790 GET #2,I
10800 IF MCI$(I) " * THEN 10850
10810 IF EOD#:"0" THEN 10850
10820 S:=I+1

```

```

10830 PRINT #8,TIC118;"",1
10840 BENDG=1
10850 NEXT I
10860 CLOSE #8
10870 GOSUB 15620:GOSUB 15110
10880 GOSUB 15660:GOSUB 15740:GOSUB 15860
10890 BENDG=1
10900 FOR J=1 TO 5
10910 INPUT #8,TIC118,I
10920 GET B2,I
10930 LPRINT "-";TAB(7);TIC118;LPRINT TAB(78);PCI18:BENDG=BENDG+1
10940 IF MID$(TIC126,I,1)="" THEN 10950 ELSE 10960
10950 IF MID$(PCI26,I,1)="" THEN 10990 ELSE 10960
10960 LPRINT TAB(7);TIC128;TAB(78);PCI28:BENDG=BENDG+1
10970 IF MID$(TIC136,I,1)="" THEN 10990
10980 LPRINT TAB(7);TIC138:BENDG=BENDG+1
10990 LPRINT TAB(7);DEPCI8;TAB(78);RESC18
11000 LPRINT TAB(7);MC18;TAB(78);CPIC18
11010 LPRINT LPRINT:LPRINT:BENDG=BENDG+5
11020 IF BENDG=15 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15740:GOSUB 15860:BENDG=1
11030 NEXT J
11040 CLOSE #8
11050 LPRINT CHR$(12)
11060 TIC118=""
11070 GOTO 10270
11080 '
11090 * ***** REPORTE 3 *****
11100 GOSUB 17030
11110 LOCATE 12,30:PRINT "Espere un momento ...."
11120 GOSUB 15660:GOSUB 15740:GOSUB 16240
11130 BENDG=1
11140 FOR I=1 TO BENDG
11150 GET B2,I
11160 IF BENDG=0 THEN 11240
11170 LPRINT I;TAB(12);TIC118;TAB(85);RESC18:BENDG=BENDG+1
11180 IF MID$(TIC126,I,1)="" THEN 11220
11190 LPRINT TAB(12);TIC128:BENDG=BENDG+1
11200 IF MID$(TIC136,I,1)="" THEN 11220
11210 LPRINT TAB(12);TIC138:BENDG=BENDG+1
11220 LPRINT LPRINT:BENDG=BENDG+2
11230 IF BENDG=15 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15740:GOSUB 16240:BENDG=1
11240 NEXT I
11250 LPRINT CHR$(12)
11260 GOTO 10270
11270 '
11280 GOSUB 17030
11290 LOCATE 12,27:PRINT "1) POR NUMERO DE REGISTRO"
11300 LOCATE 14,27:PRINT "2) POR INVESTIGADOR"
11310 COLOR 0,T:LOCATE 25,31:PRINT "CENTER) PARA SALIR" COLOR 7,0
11320 LOCATE 17,30:INPUT "OPCION: ",OP3
11330 IF OP3="" THEN 10060
11340 IF OP3<"1" AND OP3<"2" THEN 11320
11350 IF OP3<"1" THEN 11270
11360 '

```

```

11370 * ***** REPORTE 4 *****
11380 GOSUB 17030
11390 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
11400 LOCATE 12,31:INPUT "REGISTRO DESEADO: ",I1
11410 LOCATE 15:PRINT B1
11420 IF I1="" THEN 11290
11430 IF ASC(I1)<48 OR ASC(I1)>57 THEN 11400
11440 I:=VAL(I1)
11450 IF I>REGMAX THEN 11400
11460 GET B2,I:GET B3,I
11470 IF EOK="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 11400
11480 GOSUB 17030
11490 LOCATE 12,30:PRINT "Espere un momento ..."
11500 GOSUB 15640:GOSUB 15740:GOSUB 15050
11510 LPRINT T1C118:TAB(77):DEP(11
11520 IF MID$(T1C128,1,1):" " THEN 11560
11530 LPRINT T1C128
11540 IF MID$(T1C138,1,1):" " THEN 11560
11550 LPRINT T1C138
11560 LPRINT
11570 GOSUB 15090
11580 G:0
11590 FOR J:=1 TO 6
11600 IF MID$(MCH(J),1,1):" " THEN 11640
11610 S:=1
11620 PRINT @6,MCH(J):";";J
11630 NEXT J
11640 CLOSE @6
11650 GOSUB 15620:GOSUB 15110
11660 FOR I:=1 TO 6
11670 INPUT @8,MCH(J),J
11680 LPRINT MCH(J);TAB(77):TDCR(J);TAB(100):TUCH(J);TAB(125):ELCR(J)
11690 LPRINT DCR(J):LPRINT
11700 NEXT I
11710 CLOSE @8
11720 LPRINT CHR$(12)
11730 FOR K:=1 TO 6:MCH(K):**NEXT K
11740 GOTO 11380
11750 *
11760 * ***** REPORTE 5 *****
11770 GOSUB 17030
11780 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
11790 LOCATE 15,25:INPUT "NOMBRE DEL INVESTIGADOR: ",I1M1
11800 IF I1M1="" THEN 11290
11810 IF LEN(I1M1)>30 THEN 11790
11820 LOCATE 15:PRINT B1:LOCATE 25:PRINT B1
11830 LOCATE 15,25:PRINT "Espere un momento ..."
11840 GOSUB 15640:GOSUB 15740:GOSUB 16120
11850 LPRINT I1M1
11860 GOSUB 15090
11870 G:0
11880 FOR I:=1 TO REGMAX
11890 GET B2,I:GET B3,I
11900 FOR J:=1 TO 6
11910 IF MID$(MCH(J),1,1):" " THEN 11940

```

```

11920 IF N149=N144(14C5(J),1,(LEN(N149))) THEN S=S+1:PRINT #8,TIC118,"*";:GOTO 11940
11930 NEXT J
11940 NEXT I
11950 CLOSE #8
11960 GOSUB 15620:GOSUB 15110
11970 FOR J:=1 TO 5
11980 INPUT #8,TIC118,1
11990 GET #2,1:GET #3,1
12000 LPRINT TAB(50);TIC118
12010 IF N149(TIC124,1,1):=" " THEN 12050
12020 LPRINT TAB(50);TIC124
12030 IF N149(TIC138,1,1):=" " THEN 12050
12040 LPRINT TAB(50);TIC138
12050 LPRINT
12060 NEXT J
12070 CLOSE #8
12080 LPRINT CHR$(12)
12090 TIC118:""
12100 GOTO 11770
12110 '
12120 ' ***** REPORTE 6 *****
12130 GOSUB 17030
12140 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA GALIR":COLOR T,0
12150 LOCATE 12,31:INPUT "REGISTRO DESEADO: ",I8
12160 LOCATE 15:PRINT #8
12170 IF I8:"" THEN 10060
12180 IF ASC(I8)<48 OR ASC(I8)>57 THEN 12150
12190 I:=VAL(I8)
12200 IF I:REGMAX THEN 12150
12210 GET #2,1:GET #4,1:GET #5,1:GET #6,1
12220 IF E008="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 12150
12230 GOSUB 17030
12240 LOCATE 12,30:PRINT "Espera un momento ..."
12250 GOSUB 15660:GOSUB 15740:GOSUB 15170
12260 LPRINT TIC118;TAB(88);TCC18;TAB(118);FCAD8
12270 IF N149(TIC124,1,1):=" " THEN 12310
12280 LPRINT TIC124
12290 IF N149(TIC138,1,1):=" " THEN 12310
12300 LPRINT TIC138
12310 GOSUB 15090
12320 S:=0
12330 FOR J:=1 TO 3
12340 PRINT #8,MLC18(J),"*";J
12350 NEXT J
12360 CLOSE #8
12370 GOSUB 15620:GOSUB 15110
12380 FOR K:=1 TO 3
12390 INPUT #8,MLC8(J),J
12400 LPRINT:LPRINT
12410 LPRINT MLC18(J);TAB(118);TICC8(J)
12420 LPRINT DONC18(J);TAB(88);TL18(J);TAB(118);EL18(J)
12430 LPRINT TAB(88);TL28(J);TAB(118);EL28(J)
12440 NEXT K
12450 LPRINT CHR$(12)
12460 CLOSE #8

```

```

12470 FOR I=1 TO 3:MLC10(I):**NEXT I
12480 GOTO 12130
12490 *
12500 * ***** REPORTE 7 *****
12510 GOSUB 17030
12520 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
12530 LOCATE 12,15:INPUT "DEPENDENCIA: ",DEPENS
12540 IF DEPENS="" THEN 10060
12550 IF LEN(DEPENS)>55 THEN 12530
12560 GOSUB 17030
12570 LOCATE 12,30:PRINT "Espere un momento ..."
12580 GOSUB 15660:GOSUB 15740:GOSUB 16290
12590 GOSUB 15090
12600 S:0
12610 FOR I=1 TO REGMAX
12620 GET B2,I
12630 IF INSTR(DEPC10,DEPENS)=0 THEN 12650
12640 S=S+1
12650 PRINT B0,TIC110;"",":I
12660 NEXT I
12670 CLOSE B0
12680 GOSUB 15620:GOSUB 15110
12690 FOR J=1 TO 5
12700 INPUT B0,TIC110,I
12710 GET B2,I
12720 LPRINT DEPC10;TAB(65);TIC110
12730 IF MID$(TIC120,1,1)="" * THEN 12770
12740 LPRINT TAB(65);TIC120
12750 IF MID$(TIC130,1,1)="" * THEN 12770
12760 LPRINT TAB(65);TIC130
12770 LPRINT
12780 NEXT J
12790 CLOSE B0
12800 LPRINT CHR$(12)
12810 TIC110=""
12820 GOTO 12510
12830 *
12840 * ***** REPORTE 8 *****
12850 GOSUB 17030
12860 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
12870 LOCATE 12,33:INPUT "MES DESEADO: ",MES64
12880 IF MES64="" THEN 10060
12890 IF LEN(MES64)>2 THEN 12870
12900 IF VAL(MES64)<1 OR VAL(MES64)>12 THEN 12870
12910 LOCATE 14,33:INPUT "AÑO DESEADO: ",AÑO64
12920 IF LEN(AÑO64)>2 THEN 12910
12930 GOSUB 17030
12940 LOCATE 12,30:PRINT "Espere un momento ..."
12950 GOSUB 15660:GOSUB 15740:GOSUB 15930
12960 REGM=1
12970 FOR I=1 TO REGMAX
12980 GET B2,I:GET B4,I:GET B6,I
12990 IF EDON="0" THEN 13460
13000 TIT:0
13010 IF MID$(DEC10,4,2)<>MES64 OR MID$(DEC10,7,2)<>AÑO64 THEN 13040

```

```

13020 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13030 LPRINT TAB(20);"CEGION DE DEBEROS";TAB(105);DECI8;RENG=RENG+1
13040 IF MID$(FREC18,4,2)<>MESA OR MID$(FREC18,7,2)<>AÑO8 THEN 13070
13050 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13060 LPRINT TAB(20);"EXAMEN ADMINISTRATIVO REQUISITOS 1";TAB(105);FREC18;RENG=RENG+1
13070 IF MID$(FREC28,4,2)<>MESA OR MID$(FREC28,7,2)<>AÑO8 THEN 13100
13080 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13090 LPRINT TAB(20);"EXAMEN ADMINISTRATIVO REQUISITOS 2";TAB(105);FREC28;RENG=RENG+1
13100 IF MID$(FEC8,4,2)<>MESA OR MID$(FEC8,7,2)<>AÑO8 THEN 13130
13110 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13120 LPRINT TAB(20);"SOLICITUD DE EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FEC8;RENG=RENG+1
13130 IF MID$(FPC18,4,2)<>MESA OR MID$(FPC18,7,2)<>AÑO8 THEN 13160
13140 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13150 LPRINT TAB(20);"PROMOCION 1 DEL EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FPC18;RENG=RENG+1
13160 IF MID$(FPC28,4,2)<>MESA OR MID$(FPC28,7,2)<>AÑO8 THEN 13190
13170 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13180 LPRINT TAB(20);"PROMOCION 2 DEL EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FPC28;RENG=RENG+1
13190 IF MID$(FPC38,4,2)<>MESA OR MID$(FPC38,7,2)<>AÑO8 THEN 13220
13200 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13210 LPRINT TAB(20);"PROMOCION 3 DEL EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FPC38;RENG=RENG+1
13220 IF MID$(FPC48,4,2)<>MESA OR MID$(FPC48,7,2)<>AÑO8 THEN 13250
13230 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13240 LPRINT TAB(20);"PROMOCION 4 DEL EXAMEN DE NOVEDAD";TAB(105);FPC48;RENG=RENG+1
13250 IF MID$(FEC18,4,2)<>MESA OR MID$(FEC18,7,2)<>AÑO8 THEN 13280
13260 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13270 LPRINT TAB(20);"REQUISITOS TECNICOS 1";TAB(105);ERE18;RENG=RENG+1
13280 IF MID$(REC28,4,2)<>MESA OR MID$(REC28,7,2)<>AÑO8 THEN 13310
13290 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13300 LPRINT TAB(20);"REQUISITOS TECNICOS 2";TAB(105);ERE28;RENG=RENG+1
13310 IF MID$(REC38,4,2)<>MESA OR MID$(REC38,7,2)<>AÑO8 THEN 13340
13320 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13330 LPRINT TAB(20);"REQUISITOS TECNICOS 3";TAB(105);ERE38;RENG=RENG+1
13340 IF MID$(REC48,4,2)<>MESA OR MID$(REC48,7,2)<>AÑO8 THEN 13370
13350 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13360 LPRINT TAB(20);"REQUISITOS TECNICOS 4";TAB(105);ERE48;RENG=RENG+1
13370 FOR J=4 TO 14
13380 IF MID$(FAC18(J),4,2)<>MESA OR MID$(FAC18(J),7,2)<>AÑO8 THEN 13410
13390 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13400 LPRINT TAB(20);"PARO DE LA ANUALIDAD ";J;TAB(105);FAC18(J);RENG=RENG+1
13410 NEXT J
13420 IF MID$(FCA8,4,2)<>MESA OR MID$(FCA8,7,2)<>AÑO8 THEN 13450
13430 IF TIT-D THEN GO SUB 13490:TIT-1
13440 LPRINT TAB(20);"CADUCIDAD DEL CERTIFICADO DE INMENCION";TAB(105);FCA8;RENG=RENG+1
13450 IF REN8>45 THEN LPRINT CHR$(12);GO SUB 13740:DO SUB 13930:RENG=1
13460 NEXT I
13470 LPRINT CHR$(12)
13480 GOTO 12850
13490 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(9);I;TAB(20);TIC18;RENG=RENG+1
13500 IF MID$(TIC128,1,1):=" " THEN 13540
13510 LPRINT TAB(20);TIC128;RENG=RENG+1
13520 IF MID$(TIC138,1,1):=" " THEN 13540
13530 LPRINT TAB(20);TIC138;RENG=RENG+1
13540 LPRINT:RENG=RENG+1
13550 RETURN
13560 '

```

```

13570 * ***** REPORTE 9 *****
13580 GOSUB 17030
13590 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT *(ENTER) PARA SALIR*:COLOR 7,0
13600 LOCATE 12,30:INPUT *NUMERO DE REGISTRO: *,I1
13610 LOCATE 15:PRINT B1
13620 IF I1="" THEN 10060
13630 IF ASC(I1)<48 OR ASC(I1)>57 THEN 13600
13640 I:=VAL(I1)
13650 IF I>REGMAX THEN 13600
13660 GET B2,I
13670 IF B2="" THEN LOCATE 15,30:PRINT *REGISTRO DADO DE BAJA*:GOTO 13600
13680 GOSUB 17030
13690 LOCATE 15,30:PRINT *Espere un momento ...*
13700 GOSUB 15660:GOSUB 15740:GOSUB 15990
13710 LPRINT TAB(6);I;TAB(15);TIC116
13720 IF MID$(TIC126,1,1)="" THEN 13760
13730 LPRINT TAB(15);TIC126
13740 IF MID$(TIC136,1,1)="" THEN 13760
13750 LPRINT TAB(15);TIC136
13760 LPRINT
13770 M1:=TOTAL:O:=TOTAL:O:=MOMTO:=O
13780 TOTAL:=TOTAL+MOMTO
13790 GET B7,M1
13800 X:=VAL(M1)
13810 IF ASC(M1)=O THEN 13880
13820 IF X<I THEN M1:=M1+1:MOMTO:=VAL(MOM1):GOTO 13780
13830 MOMTO:=VAL(MOM1)
13840 TOTAL:=MOMTO+TOTAL
13850 LPRINT TAB(15);COMCA;TAB(92);FEPAQA;TAB(110);:LPRINT USING "###,###,###.##";MOMTO
13860 M1:=M1+1
13870 GOTO 13780
13880 LPRINT TAB(109);" "
13890 LPRINT TAB(109);:LPRINT USING "###,###,###.##";TOTAL
13900 LPRINT:LPRINT:LPRINT
13910 LPRINT TAB(109);"*****"
13920 LPRINT TAB(91);"MOMTO GLOBAL: ";:LPRINT USING "###,###,###.##";TOTAL
13930 LPRINT CHR(12)
13940 GOTO 13540
13950 *
13960 * ***** REPORTE 10 *****
13970 GOSUB 17030
13980 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT *(ENTER) PARA SALIR*:COLOR 7,0
13990 LOCATE 12,31:INPUT *REGISTRO DEGRADO: *,I1
14000 LOCATE 15:PRINT B1
14010 IF I1="" THEN 10060
14020 IF ASC(I1)<48 OR ASC(I1)>57 THEN 13990
14030 I2:=VAL(I1)
14040 IF I2>REGMAX THEN 13990
14050 FOR J=2 TO 5:GET B3,I2:NEXT J
14060 IF B2="" THEN LOCATE 15,30:PRINT *REGISTRO DADO DE BAJA*:GOTO 13990
14070 GOSUB 17030
14080 LOCATE 15,30:PRINT *Espere un momento ...*
14090 GOSUB 15660:GOSUB 15740:GOSUB 15740
14100 LPRINT TAB(100);"Mo. Expediente: ";NEC16
14110 LPRINT:LPRINT TAB(100);"Mo. Certificado: ";MC16

```


14120 LPRINT:LPRINT
 14130 LPRINT TAB(10);"Titulo: ";TIC14
 14140 IF MID\$(TIC124,1,1)=- THEN 14180
 14150 LPRINT TAB(20);TIC129
 14160 IF MID\$(TIC136,1,1)=- THEN 14180
 14170 LPRINT TAB(20);TIC136
 14180 LPRINT:LPRINT
 14190 LPRINT TAB(10);"Nombre del Proyecto: ";PC114
 14200 IF MID\$(PC124,1,1)=- THEN 14220 ELSE 14210
 14210 LPRINT TAB(32);PC124
 14220 LPRINT:LPRINT
 14230 LPRINT TAB(10);"Responsable del Proyecto: ";RESC14
 14240 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Clave del Proyecto: ";CPC11
 14250 LPRINT:LPRINT
 14260 LPRINT TAB(10);"Dependencia UMAR: ";DETC14
 14270 LPRINT:LPRINT:LPRINT
 14280 LPRINT TAB(54);"RELACION DE INVESTIGADORES"
 14290 LPRINT:LPRINT:LPRINT
 14300 LPRINT TAB(10);"Nombre: ";TAB(71);"Telefono Particular: ";TAB(97);"Telefono UMAR: ";TAB(123);"Extension:"
 14310 LPRINT TAB(10);"Domicilio: ";LPRINT
 14320 FOR I=1 TO 6
 14330 IF MID\$(INCS,I,1)=- THEN 14350
 14340 LPRINT TAB(10);INCS(I);TAB(77);TOCS(I);TAB(100);TUCS(I);TAB(125);EXCS(I)
 14350 LPRINT TAB(10);DICS(I);LPRINT
 14360 NEXT I
 14370 LPRINT CHR\$(12)
 14380 GOSUB 15740:GOTO 16340
 14390 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Cesion Derechos fecha inicio de Trámite: ";DEC14;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";CUC14
 14400 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Publicidad: ";FPRC14
 14410 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Legal Solicitud: ";FSC14
 14420 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"EXAMENES ADMINISTRATIVOS"
 14430 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 1: ";FREC14;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";FOC14
 14440 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 2: ";FREC24;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";FOC24
 14450 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"FECHA SOLICITUD EXAMEN DE MOVIEDAD: ";FCX44
 14460 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Promocion 1: ";FPRC14
 14470 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Promocion 2: ";FPRC24
 14480 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Promocion 3: ";FPRC34
 14490 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Promocion 4: ";FPRC44
 14500 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"EXAMEN TECNICO DE MOVIEDAD"
 14510 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 1: ";FREC14;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";EOC14
 14520 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 2: ";FREC24;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";EOC24
 14530 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 3: ";FREC34;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";EOC34
 14540 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 4: ";FREC44;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";EOC44
 14550 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Negativa: ";FCIN4;TAB(80);"Fecha de Reconsideracion: ";FRC14
 14560 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Concesion del Certificado: ";FCO14;
 14570 LPRINT TAB(80);"Fecha de Caducidad del Certificado: ";FCAD4
 14580 LPRINT CHR\$(12)
 14590 GOSUB 15740:GOTO 16340
 14600 FOR J=1 TO 3
 14610 LPRINT J;";";TAB(10);"Nombre del Licenciario: ";MLC14(J)
 14620 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Domicilio: ";DMC14(J)
 14630 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Telefonos: ";TL14(J);TAB(80);"Extension: ";EL14(J)
 14640 IF TL24(J)=- THEN 14660 ELSE 14650
 14650 LPRINT TAB(23);TL24(J);TAB(93);EL24(J)
 14660 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Licenciamento: ";FLIC4(J)

```

14670 LPRINT:LPRINT
14680 NEXT J
14690 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(50);"FECHA PAGO DE AMALIDADES":LPRINT:LPRINT
14700 FOR I=4 TO 14
14710 LPRINT TAB(10);"Amalidad ";(I);" ";FACI$(I);TAB(80);"Fecha de Cancellation: ";FPC$(I)
14720 NEXT I
14730 LPRINT CHR$(12)
14740 WORDS 15740:ROWS 16340
14750 LPRINT:LPRINT TAB(57);"CONTROL PRESUPUESTAL"
14760 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Concepto";TAB(80);"Fecha de Pago:";TAB(115);"Monto":LPRINT
14770 M1=1:TOTAL=0
14780 GET #7,M1
14790 X=VAL(M1)
14800 IF ASC(M1)>0 THEN 14870
14810 IF X<12 THEN M1=M1+1:GOTO 14780
14820 MONTO=VAL(MON6)
14830 TOTAL=MONTO+TOTAL
14840 LPRINT TAB(10);COMC;TAB(82);FEPA;TAB(111);:LPRINT USING "###,###,###.##";MONTO
14850 M1=M1+1
14860 GOTO 14780
14870 LPRINT TAB(110);" "
14880 LPRINT TAB(110);:LPRINT USING "###,###,###.##";TOTAL
14890 LPRINT CHR$(12)
14900 GOTO 13970
14910
15000 " ***** ABRIR ARCHIVOS *****
15010 OPEN "O",#1,"B:REGCI.DAT"
15020 PRINT #1,M,M1
15030 CLOSE #1
15040 RETURN
15050 OPEN "I",#1,"B:REGCI.DAT"
15060 INPUT #1,M,M1
15070 CLOSE #1
15080 RETURN
15090 OPEN "O",#8,"SORTED.DAT"
15100 RETURN
15110 OPEN "I",#8,"ORDENA.DAT"
15120 RETURN
15130 OPEN "R",#2,"B:C11.DAT",446
15140 OPEN "R",#3,"B:C12.DAT",540
15150 OPEN "R",#4,"B:C13.DAT",176
15160 OPEN "R",#5,"B:C14.DAT",312
15170 OPEN "R",#6,"B:C15.DAT",164
15180 OPEN "R",#7,"B:C16.DAT",52
15190 RETURN
15200 FIELD #2,216 AS PARTE(1),230 AS PARTE(2)
15210 FIELD #3,180 AS PARTE(3),180 AS PARTE(4),180 AS PARTE(5)
15220 FIELD #4,84 AS PARTE(6),80 AS PARTE(7)
15230 FIELD #5,208 AS PARTE(8),104 AS PARTE(9)
15240 FIELD #6,104 AS PARTE(10),80 AS PARTE(11)
15250 FIELD #7,52 AS PARTE(12)
15260 RETURN
15270 FIELD #2,1 AS ED06,10 AS ED08,10 AS ED09,10 AS ED10,65 AS ED11,65 AS ED12,65 AS ED13,65 AS ED14,230 AS PARTE(2)
15280 FIELD #2,216 AS PARTE(1),52 AS PC11,52 AS PC12,8 AS CPC1,47 AS REC18,55 AS DEPC1,8 AS DEC1,8 AS CLC1
15290 FIELD #3,30 AS INC1(1),40 AS DIC1(1),7 AS TBC1(1),7 AS TUC1(1),6 AS EXC1(1),30 AS INC1(2),40 AS DIC1(2),

```


15760 LPRINT L48;:LPRINT TAB(16);"CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA"
 15770 LPRINT:LPRINT L48;:LPRINT TAB(7);"SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS"
 15780 RETURN
 15790 LPRINT:LPRINT L26;L34;:LPRINT TAB(23);"SOLICITUD DE CERTIFICADOS"
 15800 LPRINT L54;:LN
 15810 LPRINT TAB(7);"TITULO:";TAB(78);"NOMBRE DEL PROYECTO:"
 15820 LPRINT TAB(7);"DEPENDENCIA:";TAB(78);"RESPONSABLE DEL PROYECTO:"
 15830 LPRINT TAB(7);"No. EXPEDIENTE:";TAB(78);"CLAVE DEL PROYECTO:"
 15840 LPRINT :LN:LPRINT
 15850 RETURN
 15860 LPRINT:LPRINT L26;L34;:LPRINT TAB(23);"CERTIFICADOS CONCEDIDOS"
 15870 LPRINT L54;:LN
 15880 LPRINT TAB(7);"TITULO:";TAB(78);"NOMBRE DEL PROYECTO:"
 15890 LPRINT TAB(7);"DEPENDENCIA:";TAB(78);"RESPONSABLE DEL PROYECTO:"
 15900 LPRINT TAB(7);"No. CERTIFICADO:";TAB(78);"CLAVE DEL PROYECTO:"
 15910 LPRINT :LN:LPRINT
 15920 RETURN
 15930 LPRINT:LPRINT L26;L34;:LPRINT TAB(25);"VENCIMIENTOS DEL MES"
 15940 LPRINT L54;:LN
 15950 LPRINT TAB(6);"REGISTRO:";:LPRINT TAB(48);"TITULO:"
 15960 LPRINT TAB(48);"CONCEPTO:";TAB(99);"FECHA DE VENCIMIENTO:"
 15970 LPRINT :LN:LPRINT
 15980 RETURN
 15990 LPRINT:LPRINT L26;L34;:LPRINT TAB(25);"CONTROL PRESUPUESTAL"
 16000 LPRINT L54;:LN
 16010 LPRINT TAB(4);"REGISTRO:";:LPRINT TAB(43);"TITULO:"
 16020 LPRINT TAB(43);"CONCEPTO:";TAB(89);"FECHA DE PAGO:";TAB(115);"MONTO:"
 16030 LPRINT :LN:LPRINT
 16040 RETURN
 16050 LPRINT:LPRINT L26;L34;:LPRINT TAB(23);"RELACION DE INVESTIGADORES"
 16060 LPRINT L54;:LN
 16070 LPRINT "TITULO:";TAB(77);"DEPENDENCIA:"
 16080 LPRINT "NOMBRE"
 16090 LPRINT "DOMICILIO:";TAB(77);"TEL. PARTICULAR:";TAB(100);"TEL. U. N. A. M.:";TAB(122);"EXTENSION"
 16100 LPRINT :LN:LPRINT
 16110 RETURN
 16120 LPRINT:LPRINT L26;L34;:LPRINT TAB(21);"CERTIFICADOS POR INVESTIGADOR"
 16130 LPRINT L54;:LN
 16140 LPRINT "NOMBRE DEL INVESTIGADOR:";TAB(77);"TITULO:"
 16150 LPRINT :LN:LPRINT
 16160 RETURN
 16170 LPRINT:LPRINT L26;L34;:LPRINT TAB(28);"LICENCIATARIOS"
 16180 LPRINT L54;:LN
 16190 LPRINT "TITULO:";TAB(88);"FECHA CONCESION:";TAB(118);"FECHA CADUCIDAD"
 16200 LPRINT "NOMBRE:";TAB(118);"LICENCIAMIENTO:"
 16210 LPRINT "DOMICILIO:";TAB(88);"TELEFONO:";TAB(118);"EXTENSION"
 16220 LPRINT :LN:LPRINT
 16230 RETURN
 16240 LPRINT:LPRINT L26;L34;:LPRINT TAB(22);"CERTIFICADOS DE INVENCIÓN"
 16250 LPRINT L54;:LN
 16260 LPRINT "REGISTRO:";TAB(40);"TITULO:";TAB(98);"RESPONSABLE:"
 16270 LPRINT :LN:LPRINT
 16280 RETURN
 16290 LPRINT:LPRINT L26;L34;:LPRINT TAB(28);"DEPENDENCIA"
 16300 LPRINT L54;:LN


```

17470 LOCATE 7,1:PRINT 1;" NOMBRE DEL LICENCIATARIO: [.....]:LOCATE 10,6:PRINT
      "DOMICILIO: [.....]"
17480 LOCATE 13,6:PRINT "TELEFONOS: [.....]:LOCATE 13,58:PRINT "EXTENSION: [.....]"
17490 LOCATE 15,17:PRINT "[.....]:LOCATE 15,69:PRINT "[.....]"
17500 LOCATE 19,6:PRINT "FECHA DE LICENCIAMIENTO: [.....]"
17510 RETURN
17520 LOCATE 6,27:PRINT "FECHA PAGO DE AMALIDADES"
17530 LOCATE 10,5:PRINT "FECHA AMALIDAD 4: [.....]:LOCATE 10,53:PRINT "CUMPLIMIENTO: [.....]"
17540 LOCATE 11,22:PRINT "5: [.....]:LOCATE 11,67:PRINT "[.....]:LOCATE 12,22:PRINT "6: [.....]:
      LOCATE 12,67:PRINT "[.....]"
17550 LOCATE 13,22:PRINT "7: [.....]:LOCATE 13,67:PRINT "[.....]:LOCATE 14,22:PRINT "8: [.....]:
      LOCATE 14,67:PRINT "[.....]"
17560 LOCATE 15,22:PRINT "9: [.....]:LOCATE 15,67:PRINT "[.....]:LOCATE 16,21:PRINT "10: [.....]:
      LOCATE 16,67:PRINT "[.....]"
17570 LOCATE 17,21:PRINT "11: [.....]:LOCATE 17,67:PRINT "[.....]:LOCATE 18,21:PRINT "12: [.....]:
      LOCATE 18,67:PRINT "[.....]"
17580 LOCATE 19,21:PRINT "13: [.....]:LOCATE 19,67:PRINT "[.....]:LOCATE 20,21:PRINT "14: [.....]:
      LOCATE 20,67:PRINT "[.....]"
17590 RETURN
17600 LOCATE 7,25:PRINT "CONTROL PRESUPUESTAL":LOCATE 10,7:PRINT "FECHA PAGO":TAB(32);"CONCEPTO":TAB(63);"MONTO"
17610 FOR I=12 TO 22
17620 LOCATE I,8:PRINT " _____";TAB(24);" _____";TAB(57);" _____"
17630 NEXT I
17640 RETURN
17650 '
18000 ' ***** CAPTURA Y CAMBIO DE UN TEXTO *****
18010 COLOR 0,7:LOCATE RENGL,INICIOZ:PRINT STRING$(LARGOZ,177):LOCATE RENGL,INICIOZ,1:RETURN
18020 TEXT0="":FINALZ=INICIOZ+LARGOZ:LOCATE RENGL,INICIOZ,1:COLOR 0,7
18030 CRC0="":WHILE CRC0=""CRC0=INKEY$:NEXT
18040 IF POS(0):FINALZ AND CRC0<>CHR$(13) AND CRC0<>CHR$(8) THEN BEEP:GOTO 18030
18050 IF CRC0<>CHR$(8) THEN 18100
18060 IF POS(0):INICIOZ THEN BEEP:GOTO 18030
18070 TEXT0=LEFT$(TEXT0,LEN(TEXT0)-1):LOCATE RENGL,POS(0)-1,1:IF POS(0)<FINALZ-1 THEN PRINT " ";
      LOCATE RENGL,POS(0)-2,1
18080 IF POS(0):FINALZ-1 THEN PRINT " ";:LOCATE RENGL,POS(0)-1,1
18090 GOTO 18030
18100 IF CRC0=CHR$(13) THEN 18150
18110 IF CRC0="0" THEN 18130
18120 IF CLAVE<"N" AND VAL(CRC0)=0 THEN 18020
18130 TEXT0=TEXT0+CHR$(CRC0):PRINT CRC0:IF POS(0)<FINALZ THEN PRINT " ";:LOCATE CSRLEN,POS(0)-1,1
18140 GOTO 18030
18150 LOCATE RENGL,INICIOZ:COLOR 7,0:PRINT STRING$(LARGOZ,32):LOCATE RENGL,INICIOZ,1
18160 IF CLAVE="0" THEN PRINT USING "00,000,000.00";VAL(TEXT0):GOTO 18300
18170 PRINT TEXT0
18180 IF CLAVE<"F" THEN 18300
18190 IF TEXT0="" OR TEXT0="0" THEN 18300
18200 TEXD=VAL(MID$(TEXT0,1,2)):TEXH=VAL(MID$(TEXT0,4,2)):TEXA=VAL(MID$(TEXT0,7,2))
18210 IF TEXA=70 THEN 18020
18220 IF TEXH=12 OR TEXH=11 THEN 18020
18230 IF TEXD=4 OR TEXD=6 OR TEXD=9 OR TEXD=11 THEN 18290
18240 IF TEXD=2 AND TEXD MOD 4=0 THEN 18270
18250 IF TEXD=2 THEN 18280
18260 IF TEXD=31 OR TEXD=1 THEN 18020 ELSE 18300
18270 IF TEXD=29 OR TEXD=1 THEN 18020 ELSE 18300
18280 IF TEXD=28 OR TEXD=1 THEN 18020 ELSE 18300

```

```
18290 IF TEXD>30 OR TEXD<1 THEN 18020
18300 CLAYE:=""
18310 RETURN
18320 COLOR 7,0:LOCATE RENGZ,INICIOZ,1:PRINT TEXT0:RETURN
18330 TEXT0=SPACE$(LARGOZ):COLOR 7,0:LOCATE RENGZ,INICIOZ,1:PRINT TEXT0:RETURN
18340 '
18350 ' ***** PRUEBA DE DISCO *****
18360 IF ERR=53 AND ERL=15050 THEN GO SUB 17030:LOCATE 14,12:PRINT "VERIFIQUE SI EL DISQUETE ES EL DE CERTIFICADOS
DE IRYENCION":LOCATE 16,29:INPUT "CENTER) PARA CONTINUAR",ERR:RESUME 140
```

```

10 *****
20 *
30 *          PROGRAMA DE MARCAS REGISTRADAS
40 *
50 * *****
60 ON ERROR GOTO 18360
70 B4=STRING$(60,32)
80 FECHA=HIDR(DATE$,4,2)**"/"HIDR(DATE$,1,2)**"/"HIDR(DATE$,9,2)
90 FN=STRING$(132,"")
100 COLOR T,0
110 GORUB 15050
120 * ***** SELECCION DE OPCION DE MENU *****
130 NOM: "
140 GORUB 17030
150 LOCATE 5,27:PRINT "M E N U   P R I M C I P A L "
160 LOCATE 9,24:PRINT "*"STRING$(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT " "
170 LOCATE 11,24:PRINT " 1) CREACION DE ARCHIVOS      "
180 LOCATE 12,24:PRINT " 2) ACTUALIZACION              "
190 LOCATE 13,24:PRINT " 3) CONSULTAS                  "
200 LOCATE 14,24:PRINT " 4) REPORTES                    "
210 LOCATE 15,24:PRINT " 5) REGRESA AL MENU DE      "
220 LOCATE 16,24:PRINT "      S. P. I.                "
230 LOCATE 18,24:PRINT "L"STRING$(32,205)" "
240 LOCATE 19,24:PRINT "  DIGITE SU OPCION      "
250 LOCATE 20,24:PRINT "M"STRING$(32,205)*"
260 LOCATE 19,46,0:OP=INKEY$
270 IF OP="1" OR OP="5" THEN 260
280 PRINT OP:IF VAL(OP)
290 ON OP GOTO 530,1030,1030,10030,300
300 REM *PRCP-1ND
310 *
320 * *****
330 *          CREACION DE ARCHIVOS
340 * *****
350 NOM: "
360 X8="CREAR"
370 GORUB 17030
380 LOCATE 9,24:PRINT "*"STRING$(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT " "
390 LOCATE 11,24:PRINT "  DIGITE LA CLAVE DE      "
400 LOCATE 12,24:PRINT "      ACCESO              "
410 LOCATE 13,24:PRINT " "
420 LOCATE 14,24:PRINT "      XXXX                  "
430 LOCATE 15,24:PRINT "":LOCATE 15,57:PRINT " "
440 LOCATE 16,24:PRINT "M"STRING$(32,205)*"
450 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "ENTER" PARA SALIR":COLOR 7,0
460 LOCATE 14,38:COLOR 0,0
470 INPUT " ",X18
480 COLOR T,0:IF X18="" THEN 130
490 IF X18<>X8 THEN LOCATE 14,38:PRINT "*****":GOTO 640
500 GORUB 17030
510 LOCATE 12,17:PRINT "INICIALIZANDO EL SISTEMA DE REGISTRO DE MARCAS"
520 GORUB 15300:GORUB 15180:GORUB 15300
530 KILL "B:MARCS.DAT"
540 KILL "B:MARCS.DAT"
550 KILL "B:MARCS.DAT"

```



```

740 KILL 'B:MARCA.DAT'
750 OPEN 'O',B1,'B:REGRA.DAT'
760 N:=1:M1:1
770 PRINT B1,M,M1
780 CLOSE B1
790 GOTO 130
800 *
1000 * *****
1010 *   ACTUALIZACION   *
1020 * *****
1030 MOV6:=* *
1040 GOSUB 17030
1050 LOCATE 5,20:PRINT "M E N U   D E   A C T U A L I Z A C I O N"
1060 LOCATE 9,24:PRINT "1)*STRING4(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT " "
1070 LOCATE 11,24:PRINT "  1) ALTAS           "
1080 LOCATE 12,24:PRINT "  2) BAJAS           "
1090 LOCATE 13,24:PRINT "  3) CAMBIOS          "
1100 LOCATE 14,24:PRINT "  4) REGRESA AL MENU    "
1110 LOCATE 15,24:PRINT "        PRINCIPAL      "
1120 LOCATE 16,24:PRINT "":LOCATE 16,57:PRINT " "
1130 LOCATE 17,24:PRINT "L)*STRING4(32,205)* "
1140 LOCATE 18,24:PRINT "  DIGITE SU OPCION    "
1150 LOCATE 19,24:PRINT "H)*STRING4(32,205)*"
1160 LOCATE 18,46,0:OP=INKEY
1170 IF OP<"1" OR OP>"4" THEN 1160
1180 PRINT OP:OP=VAL(OP)
1190 ON OP GOTO 2030,3030,4030,130
1200 *
2000 * *****
2010 *   A L T A S   *
2020 * *****
2030 MOV6:=*altas*
2040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15160:GOSUB 15230
2050 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17080
2060 LARGOZ=10:INICIOZ=20:RENGE=8:CLAVE$="M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET MEMA4:TEXT0
2070 LARGOZ=10:INICIOZ=67:RENGE=8:CLAVE$="M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET MMAR4:TEXT0
2080 LARGOZ=2:INICIOZ=67:RENGE=8:CLAVE$="M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET CLAS6:TEXT0
2090 IF TEXT0="" THEN 2110
2100 IF VAL(CLASE8)<1 OR VAL(CLASE8)>75 THEN 2060
2110 LARGOZ=50:INICIOZ=27:RENGE=10:GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET MARCA4:TEXT0
2120 LARGOZ=52:INICIOZ=25:RENGE=13:GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET PROF16:TEXT0
2130 LARGOZ=52:INICIOZ=25:RENGE=14:GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET PROF29:TEXT0
2140 LARGOZ=8:INICIOZ=69:RENGE=17:GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET CLAB:TEXT0
2150 LARGOZ=47:INICIOZ=30:RENGE=19:GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET RESP4:TEXT0
2160 LARGOZ=55:INICIOZ=22:RENGE=22:GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET DEPT:TEXT0
2170 ESTADON="":SET EDON:ESTADON
2180 GOSUB 15320
2190 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17150
2200 E=0
2210 LARGOZ=8:INICIOZ=29:RENGE=6:CLAVE$="F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET FPRES:TEXT0
2220 LARGOZ=8:INICIOZ=29:RENGE=12:CLAVE$="F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET RESM16:TEXT0
2230 LARGOZ=8:INICIOZ=64:RENGE=12:CLAVE$="F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET CUMA16:TEXT0
2240 LARGOZ=8:INICIOZ=29:RENGE=14:CLAVE$="F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET RESA29:TEXT0
2250 LARGOZ=8:INICIOZ=64:RENGE=14:CLAVE$="F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET CUMA29:TEXT0
2260 LARGOZ=8:INICIOZ=29:RENGE=20:CLAVE$="F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:SET RES116:TEXT0

```

```

2270 LARGOZ:8:INICIOI:68:RENGI:20:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET CUNT16:TEXTO
2280 LARGOZ:8:INICIOI:29:RENGI:22:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET REOT29:TEXTO
2290 LARGOZ:8:INICIOI:68:RENGI:22:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET CUNT29:TEXTO
2300 GOSUB 15320
2310 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17280
2320 LARGOZ:8:INICIOI:26:RENGI:8:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FCOMN:TEXTO
2330 LARGOZ:8:INICIOI:26:RENGI:8:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FMEG6:TEXTO
2340 LARGOZ:8:INICIOI:26:RENGI:10:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FRECH:TEXTO
2350 LARGOZ:8:INICIOI:26:RENGI:12:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET CLS09:TEXTO
2360 E:O
2370 FOR I=1 TO 3
2380 LARGOZ:8:INICIOI:17:RENGI:8:18:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET RENON(I):TEXTO
2390 IF MID$(RENON(I),1,1) = " " THEN 2430
2400 LARGOZ:8:INICIOI:68:RENGI:8:18:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET ROOM(I):TEXTO
2410 E:R:Z
2420 NEXT I
2430 GOSUB 15320
2440 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17360
2450 LARGOZ:30:INICIOI:33:RENGI:7:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET NLCA:TEXTO
2460 LARGOZ:40:INICIOI:18:RENGI:10:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET DOM:TEXTO
2470 LARGOZ:7:INICIOI:18:RENGI:13:CLAVE: "M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET EL18:TEXTO
2480 LARGOZ:6:INICIOI:10:RENGI:13:CLAVE: "M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET EL18:TEXTO
2490 LARGOZ:7:INICIOI:18:RENGI:15:CLAVE: "M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET EL29:TEXTO
2500 LARGOZ:6:INICIOI:10:RENGI:15:CLAVE: "M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET EL29:TEXTO
2510 LARGOZ:8:INICIOI:32:RENGI:19:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FLIC8:TEXTO
2520 GOSUB 15320
2530 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17410
2540 FOR I=12 TO 22
2550 LARGOZ:8:INICIOI:8:RENGI:1:CLAVE: "F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FEPA6:TEXTO
2560 IF MID$(FEPA6,I,1) = " " THEN 2650
2570 LSET M:STR$(M)
2580 LARGOZ:29:INICIOI:24:RENGI:1:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET COMC:TEXTO
2590 LARGOZ:15:INICIOI:57:RENGI:1:CLAVE: "D":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET NOM:TEXTO
2600 PUT #5,M1
2610 M1=M1+1
2620 NEXT I
2630 GOTO 2520
2640 * ***** OABAR INFORMACION DEL REGISTRO *****
2650 FOR I=2 TO 4:PUT #1,M:NEXT I
2660 M=M+1
2670 GOSUB 17030
2680 LOCATE 12,29:INPUT "DESEA HACER OTRA ALTA (S/N): ",OP#
2690 IF OP#="6" OR OP#="9" THEN 2050
2700 GOSUB 15300
2710 GOSUB 15010
2720 GOTO 1030
2730 *
3000 * *****
3010 * 0 B A J A S 4
3020 * *****
3030 NOM#:"bajas"
3040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15180:GOSUB 15230
3050 RENOM:=""
3060 GOSUB 17030
3070 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "ENTER" PARA SALIR:COLOR 7,0

```

```

3080 LOCATE 12,22:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO A DAR DE BAJA: ",N24
3090 LOCATE 15:PRINT B1
3100 IF N24="" THEN GOSUB 15300:GOTO 1030
3110 IF ASC(N24)<48 OR ASC(N24)>57 THEN 3080
3120 N2=VAL(N24)
3130 IF N2>:REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 3060
3140 GET B2,N2
3150 IF ED08="0" THEN LOCATE 15,24:PRINT "ESTE REGISTRO YA SE DIO DE BAJA":GOTO 3080
3160 N:N2:GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17080:COLOR 7,0
3170 LOCATE 6,20:PRINT MEMA4
3180 LOCATE 6,67:PRINT MMAR1
3190 LOCATE 8,67:PRINT CLASE3
3200 LOCATE 10,27:PRINT MARCA3
3210 LOCATE 13,25:PRINT PROY11
3220 LOCATE 14,25:PRINT PROY21
3230 LOCATE 17,59:PRINT CLAS
3240 LOCATE 19,30:PRINT DESP4
3250 LOCATE 22,22:PRINT DEP4
3260 COLOR 0,7:LOCATE 25,22,0:PRINT "ES EL REGISTRO A DAR DE BAJA (S/N)":COLOR 7,0
3270 LOCATE 25,60,0:INPUT "",OP1
3280 IF OP1="" THEN 3270
3290 IF OP1("<"M" AND OP1(">"S" THEN 3270
3300 IF OP1="M" THEN 3060
3310 ESTAD08="0":LSET ED08=ESTAD08
3320 PUT B2,N2
3330 GOTO 3060
3340 '
4000 ' *****
4010 ' | C A M B I O S |
4020 ' *****
4030 MEN1:"Cambios"
4040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15180:GOSUB 15230
4050 REGMAX:N:N3:M1
4060 GOSUB 17030
4070 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
4080 LOCATE 12,23:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO A MODIFICAR: ",N25
4090 LOCATE 15:PRINT B1
4100 IF N25="" THEN GOSUB 15300:N:REGMAX:N1:N3:GOSUB 15010:GOTO 1030
4110 IF ASC(N25)<48 OR ASC(N25)>57 THEN 4080
4120 N2=VAL(N25)
4130 IF N2>:REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 4080
4140 FOR I=2 TO 4:GET B1,N2:NEXT I
4150 IF ED08="0" THEN LOCATE 15,14:INPUT "REGISTRO DADO DE BAJA, DESEA MODIFICAR SU ESTADO (S/N): ",OP1 ELSE 4200
4160 IF OP1("<"S" AND OP1(">"M" THEN 4150
4170 IF OP1="M" THEN LOCATE 15:PRINT B1:GOTO 4080
4180 ESTAD08="1":LSET ED08=ESTAD08
4190 PUT B2,N2
4200 N:N2:GOSUB 17030:GOSUB 17070
4210 LOCATE 7,15:PRINT "M E N U D E T I P O D E I N F O R M A C I O N"
4220 LOCATE 11,24:PRINT "1)STRING(32,205)+*":LOCATE 12,24:PRINT "":LOCATE 12,57:PRINT "":
4230 LOCATE 13,24:PRINT " 1) DATOS GENERALES :":
4240 LOCATE 14,24:PRINT " 2) FECHAS CRITICAS DE TRA. :":
4250 LOCATE 15,24:PRINT " 3) LICENCIAMIENTO :":
4260 LOCATE 16,24:PRINT " 4) CONTROL PRESUPUESTAL :":
4270 LOCATE 17,24:PRINT "":LOCATE 17,57:PRINT "":

```

```

4280 LOCATE 18,24:PRINT "1:"STRING$(32,205)+"9"
4290 LOCATE 19,24:PRINT "2: DIGITE SU OPCION"
4300 LOCATE 20,24:PRINT "3:"STRING$(32,205)+"4"
4310 LOCATE 19,48,0:OP9=LHEY9
4320 IF OP9="1" OR OP9="4" THEN 4310
4330 PRINT OP9:OP=VAL(OP9)
4340 ON OP GOTO 4350,4840,5710,6090
4350 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17080:COLOR 7,0
4360 LOCATE 6,20:PRINT MENA9
4370 LOCATE 6,67:PRINT MMAR9
4380 LOCATE 8,67:PRINT CLASE9
4390 LOCATE 10,27:PRINT MARCA9
4400 LOCATE 13,25:PRINT PROY19
4410 LOCATE 14,25:PRINT PROY29
4420 LOCATE 17,69:PRINT CLA9
4430 LOCATE 19,30:PRINT RESP9
4440 LOCATE 22,22:PRINT DEPR9
4450 LARGO1:10:INICIO1:20:RENG1:6:CLAVE9:"M":GOSUB 18010:PRINT MENA9:GOSUB 18020
4460 IF TEXT9:"" THEN TEXT9: MENA9:GOSUB 18320
4470 IF TEXT9:"B" THEN GOSUB 18330
4480 LSET MENA9:TEXT9
4490 LARGO1:10:INICIO1:67:RENG1:8:CLAVE9:"M":GOSUB 18010:PRINT MMAR9:GOSUB 18020
4500 IF TEXT9:"" THEN TEXT9:MMAR9:GOSUB 18320
4510 IF TEXT9:"B" THEN GOSUB 18330
4520 LSET MMAR9:TEXT9
4530 LARGO1:2:INICIO1:67:RENG1:8:CLAVE9:"M":GOSUB 18010:PRINT CLASE9:GOSUB 18020
4540 IF TEXT9:"" THEN TEXT9:CLASE9:GOSUB 18320:GOTO 4570
4550 IF TEXT9:"B" THEN GOSUB 18330
4560 IF VAL(TEXT9)<1 OR VAL(TEXT9)>75 THEN 4530
4570 LSET CLASE9:TEXT9
4580 LARGO1:50:INICIO1:27:RENG1:10:GOSUB 18010:PRINT MARCA9:GOSUB 18020
4590 IF TEXT9:"" THEN TEXT9:MARCA9:GOSUB 18320
4600 IF TEXT9:"B" THEN GOSUB 18330
4610 LSET MARCA9:TEXT9
4620 LARGO1:52:INICIO1:25:RENG1:13:GOSUB 18010:PRINT PROY19:GOSUB 18020
4630 IF TEXT9:"" THEN TEXT9:PROY19:GOSUB 18320
4640 IF TEXT9:"B" THEN GOSUB 18330
4650 LSET PROY19:TEXT9
4660 LARGO1:52:INICIO1:25:RENG1:14:GOSUB 18010:PRINT PROY29:GOSUB 18020
4670 IF TEXT9:"" THEN TEXT9:PROY29:GOSUB 18320
4680 IF TEXT9:"B" THEN GOSUB 18330
4690 LSET PROY29:TEXT9
4700 LARGO1:8:INICIO1:69:RENG1:17:GOSUB 18010:PRINT CLA9:GOSUB 18020
4710 IF TEXT9:"" THEN TEXT9:CLA9:GOSUB 18320
4720 IF TEXT9:"B" THEN GOSUB 18330
4730 LSET CLA9:TEXT9
4740 LARGO1:47:INICIO1:30:RENG1:19:GOSUB 18010:PRINT RESP9:GOSUB 18020
4750 IF TEXT9:"" THEN TEXT9:RESP9:GOSUB 18320
4760 IF TEXT9:"B" THEN GOSUB 18330
4770 LSET RESP9:TEXT9
4780 LARGO1:95:INICIO1:22:RENG1:22:GOSUB 18010:PRINT DEPR9:GOSUB 18020
4790 IF TEXT9:"" THEN TEXT9:DEPR9:GOSUB 18320
4800 IF TEXT9:"B" THEN GOSUB 18330
4810 LSET DEPR9:TEXT9
4820 PUT 82,42

```

4830 GOTO 15430
 4840 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17190:COLOR 7,0
 4850 LOCATE 6,29:PRINT FPRE4
 4860 LOCATE 12,29:PRINT REQA18
 4870 LOCATE 12,68:PRINT CUMA18
 4880 LOCATE 14,29:PRINT REQA28
 4890 LOCATE 14,68:PRINT CUMA28
 4900 LOCATE 20,29:PRINT REQT18
 4910 LOCATE 20,68:PRINT CUMT18
 4920 LOCATE 22,29:PRINT REQT28
 4930 LOCATE 22,68:PRINT CUMT28
 4940 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGZ:6:CLAVE\$:"F":GOSUB 18010:PRINT FPRE8:GOSUB 18020
 4950 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:FPRE8:GOSUB 18320
 4960 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
 4970 LSET FPRE8:TEXT08
 4980 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGZ:12:CLAVE\$:"F":GOSUB 18010:PRINT REQA18:GOSUB 18020
 4990 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:REQA18:GOSUB 18320
 5000 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
 5010 LSET REQA18:TEXT08
 5020 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:12:CLAVE\$:"F":GOSUB 18010:PRINT CUMA18:GOSUB 18020
 5030 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:CUMA18:GOSUB 18320
 5040 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
 5050 LSET CUMA18:TEXT08
 5060 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGZ:14:CLAVE\$:"F":GOSUB 18010:PRINT REQA28:GOSUB 18020
 5070 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:REQA28:GOSUB 18320
 5080 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
 5090 LSET REQA28:TEXT08
 5100 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:14:CLAVE\$:"F":GOSUB 18010:PRINT CUMA28:GOSUB 18020
 5110 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:CUMA28:GOSUB 18320
 5120 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
 5130 LSET CUMA28:TEXT08
 5140 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGZ:20:CLAVE\$:"F":GOSUB 18010:PRINT REQT18:GOSUB 18020
 5150 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:REQT18:GOSUB 18320
 5160 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
 5170 LSET REQT18:TEXT08
 5180 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:20:CLAVE\$:"F":GOSUB 18010:PRINT CUMT18:GOSUB 18020
 5190 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:CUMT18:GOSUB 18320
 5200 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
 5210 LSET CUMT18:TEXT08
 5220 LARGOZ:8:INICIOZ:29:RENGZ:22:CLAVE\$:"F":GOSUB 18010:PRINT REQT28:GOSUB 18020
 5230 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:REQT28:GOSUB 18320
 5240 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
 5250 LSET REQT28:TEXT08
 5260 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:22:CLAVE\$:"F":GOSUB 18010:PRINT CUMT28:GOSUB 18020
 5270 IF TEXT08:"*" THEN TEXT08:CUMT28:GOSUB 18320
 5280 IF TEXT08:"B" THEN GOSUB 18330
 5290 LSET CUMT28:TEXT08
 5300 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17290:COLOR 7,0
 5310 LOCATE 6,26:PRINT FCOM9
 5320 LOCATE 8,26:PRINT FMEG8
 5330 LOCATE 10,26:PRINT FSEC9
 5340 LOCATE 12,26:PRINT CURS0
 5350 P:0
 5360 FOR I:1 TO 3
 5370 LOCATE R+18,17:PRINT REMO8(I)

```

5380 LOCATE R+18,68:PRINT ROUN8(1)
5390 R:R+2
5400 NEXT 1
5410 LARGOZ:8:INICIOZ:26:RENGZ:5:CLAYE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FCOMN4:GOSUB 18020
5420 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:FCOMN4:GOSUB 18320
5430 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
5440 LSET FCOMN4:TEXTON
5450 LARGOZ:8:INICIOZ:26:RENGZ:8:CLAYE8:"F":GOSUB 18010:PRINT FMEG4:GOSUB 18020
5460 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:FMEG4:GOSUB 18320
5470 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
5480 LSET FMEG4:TEXTON
5490 LARGOZ:8:INICIOZ:26:RENGZ:10:CLAYE8:"F":GOSUB 19010:PRINT FRECH4:GOSUB 18020
5500 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:FRECH4:GOSUB 18320
5510 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
5520 LSET FRECH4:TEXTON
5530 LARGOZ:8:INICIOZ:26:RENGZ:12:CLAYE8:"F":GOSUB 18010:PRINT CUSON:GOSUB 18020
5540 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:CUSON:GOSUB 18320
5550 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
5560 LSET CUSON:TEXTON
5570 R:0
5580 FOR I:1 TO 3
5590 LARGOZ:8:INICIOZ:17:RENGZ:R+18:CLAYE8:"F":GOSUB 18010:PRINT RENON(1):GOSUB 18020
5600 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:RENON(1):GOSUB 18320
5610 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
5620 LSET RENON(1):TEXTON
5630 LARGOZ:8:INICIOZ:68:RENGZ:R+18:CLAYE8:"F":GOSUB 18010:PRINT ROUN8(1):GOSUB 18020
5640 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:ROUN8(1):GOSUB 18320
5650 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
5660 LSET ROUN8(1):TEXTON
5670 R:R+2
5680 NEXT 1
5690 PUT #3,M2
5700 GOTO 15430
5710 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17360:COLOR 7,0
5720 LOCATE 7,33:PRINT MLC8
5730 LOCATE 10,18:PRINT DOM8
5740 LOCATE 13,18:PRINT TL18
5750 LOCATE 13,70:PRINT EL18
5760 LOCATE 15,18:PRINT TL28
5770 LOCATE 15,70:PRINT EL28
5780 LOCATE 19,32:PRINT FL18
5790 LARGOZ:30:INICIOZ:33:RENGZ:7:GOSUB 18010:PRINT MLC8:GOSUB 18020
5800 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:MLC8:GOSUB 18320
5810 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
5820 LSET MLC8:TEXTON
5830 LARGOZ:40:INICIOZ:18:RENGZ:10:GOSUB 18010:PRINT DOM8:GOSUB 18020
5840 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:DOM8:GOSUB 18320
5850 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
5860 LSET DOM8:TEXTON
5870 LARGOZ:7:INICIOZ:18:RENGZ:13:CLAYE8:"M":GOSUB 18010:PRINT TL18:GOSUB 18020
5880 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:TL18:GOSUB 18320
5890 IF TEXTON:"B" THEN GOSUB 18330
5900 LSET TL18:TEXTON
5910 LARGOZ:6:INICIOZ:70:RENGZ:13:CLAYE8:"M":GOSUB 18010:PRINT EL18:GOSUB 18020
5920 IF TEXTON:"*" THEN TEXTON:EL18:GOSUB 18320

```

```

5930 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5940 LSET EL18:TEXT04
5950 LARGO1:7:INICIO1:18:RENG1:15:CLAVE1:"M":GOSUB 18010:PRINT TL24:GOSUB 18020
5960 IF TEXT04:"**" THEN TEXT04:TL24:GOSUB 18320
5970 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
5980 LSET TL24:TEXT04
5990 LARGO1:6:INICIO1:70:RENG1:15:CLAVE1:"M":GOSUB 18010:PRINT EL24:GOSUB 18020
6000 IF TEXT04:"**" THEN TEXT04:EL24:GOSUB 18320
6010 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6020 LSET EL24:TEXT04
6030 LARGO1:8:INICIO1:32:RENG1:19:CLAVE1:"F":GOSUB 18010:PRINT FL1C4:GOSUB 18020
6040 IF TEXT04:"**" THEN TEXT04:FL1C4:GOSUB 18320
6050 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6060 LSET FL1C4:TEXT04
6070 PUT #4,M2
6080 GOTO 15430
6090 M1:1
6100 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17410:COLOR 7,0
6110 FOR I:1:12 TO 22
6120 GET #5,M1
6130 X:VAL(M6)
6140 IF ASC(M6):0 THEN 6400
6150 IF X<M2 THEN M1:M1+1:GOTO 6120
6160 LOCATE 1,8:PRINT FEPAG4
6170 LOCATE 1,24:PRINT COMC4
6180 LOCATE 1,57:PRINT USING "% 00,000,000.00":VAL(NOM6)
6190 COLOR 0,7:LOCATE 25,8:PRINT "<BARRA ESPACIADORA> PARA CONTINUAR      <ENTER> PARA MODIFICAR:COLOR 7,0
6200 LOCATE 25,17,0:OP1:INMEY1
6210 IF OP1:"**" THEN 6200
6220 IF OP1:CMR4(32) THEN 6370
6230 IF OP1:CMR4(13) THEN 6200
6240 LARGO1:8:INICIO1:8:RENG1:1:CLAVE1:"F":GOSUB 18010:PRINT FEPAG4:GOSUB 18020
6250 IF TEXT04:"**" THEN TEXT04:FEPAG4:GOSUB 18320
6260 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6270 LSET FEPAG4:TEXT04
6280 LARGO1:25:INICIO1:24:RENG1:1:GOSUB 18010:PRINT COMC4:GOSUB 18020
6290 IF TEXT04:"**" THEN TEXT04:COMC4:GOSUB 18320
6300 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6310 LSET COMC4:TEXT04
6320 LARGO1:15:INICIO1:57:RENG1:1:GOSUB 18010:PRINT USING "% 00,000,000.00":VAL(NOM6):CLAVE1:"0":GOSUB 18020
6330 IF TEXT04:"**" THEN TEXT04:NOM6:GOSUB 18320
6340 IF TEXT04:"B" THEN GOSUB 18330
6350 LSET NOM6:TEXT04
6360 PUT #5,M1
6370 M1:M1+1
6380 NEXT I
6390 IF ASC(M6)<0 THEN 6100
6400 GOSUB 17030
6410 LOCATE 12,24:PRINT "DESEA AMEXAR HAS CONCEPTOS (S/M): "
6420 LOCATE 12,58,0:OP1:INMEY1:PRINT OP1
6430 IF OP1:"**" THEN 6420
6440 IF OP1:<"M"&M AND OP1:<"S" THEN 6420
6450 IF OP1:"M" THEN GOSUB 4060
6460 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17410
6470 FOR I:1:12 TO 22

```

```

6480 LARGOZ:8:INICIOZ:8:RENGZ:1:CLAYE8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FEPAG8:TEXTO8
6490 IF FEPAG8:" " THEN 6560
6500 LSET M8:STR8(M2)
6510 LARGOZ:25:INICIOZ:24:RENGZ:1:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET COM8:TEXTO8
6520 LARGOZ:15:INICIOZ:15:RENGZ:1:CLAYE8:"D":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET NOM8:TEXTO8
6530 PUT 85,M3
6540 M3:M3+1
6550 NEXT 1
6560 GOSUB 15430
6570 "
8000 " *****
8010 " * CONSULTAS *
8020 " *****
8030 NOM8:"consultas"
8040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15180
8050 REGMAX:M
8060 GOSUB 17030
~8070 LOCATE 5,27:PRINT "MENU DE CONSULTAS"
8080 LOCATE 9,24:PRINT "*"STRIM64(32,205)*";":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT "":
8090 LOCATE 11,24:PRINT "": 1) DIRECTA :
8100 LOCATE 12,24:PRINT "": 2) POR DESCRIPCION :
8110 LOCATE 13,24:PRINT "": 3) REGRESA AL MENU :
8120 LOCATE 14,24:PRINT "": PRINCIPAL :
8130 LOCATE 15,24:PRINT "":LOCATE 15,57:PRINT "":
8140 LOCATE 16,24:PRINT "*"STRIM64(32,205)*"9"
8150 LOCATE 17,24:PRINT "": DIGITE SU OPCION :
8160 LOCATE 18,24:PRINT "*"STRIM64(32,205)*"c"
8170 LOCATE 17,46,0:OP8:IMLEY8
8180 IF OP8:"1" DE OP8:"3" THEN 8170
8190 PRINT OP8:OP8:VAL(OP8)
8200 ON OP8 GOTO 8220,8360,8210
8210 GOSUB 15300:GOTO 130
8220 GOSUB 15230
8230 GOSUB 17030
8240 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
8250 LOCATE 12,19:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO QUE DESEA CONSULTAR: ",M28
8260 LOCATE 15:PRINT M8
8270 IF M28:"" THEN 8060
8280 IF ASC(M28)<48 OR ASC(M28)>57 THEN 8250
8290 M2:VAL(M28)
8300 IF M2:REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 8250
8310 FOR I=2 TO 4:GET @I,M2:NEXT I
8320 IF EPOS="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 8250
8330 LOCATE 15:PRINT M8:LOCATE 12:PRINT M8
8340 M:M2
8350 GOTO 8540
8360 GOSUB 15180
8370 GOSUB 17030
8380 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
8390 LOCATE 12,28:PRINT "DIGITE LA CADENA A BUSCAR"
8400 LOCATE 15,25:PRINT "*****"
8410 LOCATE 15,25:INPUT "",BUSQUEDA8
8420 LOCATE 21:PRINT M8
8430 IF BUSQUEDA8:"" THEN 8060
8440 I:I-1

```



```

0450 FOR I:1 TO REGMAX
0460 FOR J:2 TO 4:GET B,J,1:NEXT J
0470 FOR K:1 TO 5
0480 IF INSTR(PARTE$(E),BUSQUEDA$)<>0 THEN N:1-N2:1:GOTO 0530
0490 NEXT K
0500 NEXT I
0510 LOCATE 21,30:PRINT "NO EXISTE ESA CADENA"
0520 GOTO 0380
0530 GOSUB 15230
0540 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17060:COLOR 7,0
0550 LOCATE 6,20:PRINT MENA$
0560 LOCATE 6,67:PRINT MMAR$
0570 LOCATE 8,67:PRINT CLASE$
0580 LOCATE 10,27:PRINT MARCA$
0590 LOCATE 13,25:PRINT PROY1$
0600 LOCATE 14,25:PRINT PROY2$
0610 LOCATE 17,69:PRINT CLAS$
0620 LOCATE 19,30:PRINT DESP$
0630 LOCATE 22,22:PRINT DEFP$
0640 GOSUB 15380
0650 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17180:COLOR 7,0
0660 LOCATE 6,29:PRINT FPRES$
0670 LOCATE 12,29:PRINT REQ01$
0680 LOCATE 12,68:PRINT CLMA1$
0690 LOCATE 14,29:PRINT REQ02$
0700 LOCATE 14,68:PRINT CLMA2$
0710 LOCATE 20,29:PRINT REQ1$
0720 LOCATE 20,68:PRINT CLM1$
0730 LOCATE 22,29:PRINT REQ2$
0740 LOCATE 22,68:PRINT CLM2$
0750 GOSUB 15380
0760 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17290:COLOR 7,0
0770 LOCATE 6,26:PRINT FCONOM$
0780 LOCATE 8,26:PRINT FINEG$
0790 LOCATE 10,26:PRINT FRECOM$
0800 LOCATE 12,26:PRINT CUSOM$
0810 R:0
0820 FOR I:1 TO 3
0830 LOCATE R+18,17:PRINT REMOM(I)
0840 LOCATE R+18,68:PRINT RCOM(I)
0850 R:R+2
0860 NEXT I
0870 GOSUB 15380
0880 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17360:COLOR 7,0
0890 LOCATE 7,33:PRINT MLC$
0900 LOCATE 10,18:PRINT DCOM$
0910 LOCATE 13,18:PRINT TL1$
0920 LOCATE 13,70:PRINT EL1$
0930 LOCATE 15,18:PRINT TE2$
0940 LOCATE 15,70:PRINT EL2$
0950 LOCATE 19,32:PRINT FLIC$
0960 GOSUB 15380
0970 M:1
0980 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17410:COLOR 7,0
0990 FOR I:12 TO 22

```

```

9000 GET #5,M1
9010 X:VAL(M#)
9020 IF ASC(M#)=0 THEN 9110
9030 IF X<N2 THEN M1=M1+1:GOTO 9000
9040 LOCATE 1,8:PRINT FEPAGA
9050 LOCATE 1,24:PRINT COMCE
9060 LOCATE 1,57:PRINT USING "% $#,###,###.##":VAL(MOH#)
9070 M1=M1+1
9080 NEXT I
9090 GOSUB 15300
9100 IF ASC(M#)<>0 THEN 8990
9110 IF OPC=1 THEN GOSUB 15300:GOTO 8230
9120 COLOR 0,7:LOCATE 25,17:PRINT "<ENTER> VER SIGUIENTE REGISTRO" (ESC) SALIR":COLOR 7,0
9130 LOCATE 25:OP#:=INKEY$
9140 IF OP#="" THEN 9130
9150 IF OP#="CHR$(27)" THEN 8350
9160 IF OP#="CHR$(13)" THEN 9130
9170 I:=M1+1
9180 GOSUB 15100:GOSUB 17030
9190 LOCATE 15,31:PRINT "BUSCAMO LA CADENA"
9200 GOTO 8450
9210 '
10000 ' #####
10010 ' * R E P O R T E S *
10020 ' #####
10030 MWH:="reportes"
10040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15180:GOSUB 15230
10050 REGMAX=M-1
10060 GOSUB 17030
10070 LOCATE 6,26:PRINT "MENU DE IMPRESION DE REPORTES"
10080 LOCATE 10,24:PRINT "1)*STRING$(32,205)*":LOCATE 11,24:PRINT "":LOCATE 11,57:PRINT "":
10090 LOCATE 12,24:PRINT "2) MARCAS REGISTRADAS" :*
10100 LOCATE 13,24:PRINT "3) LICENCIAMIENTO" :*
10110 LOCATE 14,24:PRINT "4) DEPENDENCIAS" :*
10120 LOCATE 15,24:PRINT "5) VENCIMIENTOS DEL MES" :*
10130 LOCATE 16,24:PRINT "6) CONTROL PRESUPUESTAL" :*
10140 LOCATE 17,24:PRINT "7) DATOS GENERALES" :*
10150 LOCATE 18,24:PRINT "8) MENU PRINCIPAL MARCAS" :*
10160 LOCATE 19,24:PRINT "9) " :*
10170 LOCATE 20,24:PRINT "10)*STRING$(32,205)*" :*
10180 LOCATE 21,24:PRINT "11) DIGITE SU OPCION" :*
10190 LOCATE 22,24:PRINT "12)*STRING$(32,205)*" :*
10200 LOCATE 21,46,0:OP#:=INKEY$
10210 IF OP#="1" OR OP#="9" THEN 10200
10220 OP:=VAL(OP#):PRINT OP
10230 OR OP GOTO 10260,11170,11300,11680,12140,12490,10240
10240 GOSUB 15300:GOTO 130
10250 '
10260 GOSUB 17030
10270 LOCATE 9,27:PRINT "1) SOLICITUD DE REGISTRO DE MARCAS"
10280 LOCATE 11,27:PRINT "2) MARCAS REGISTRADAS"
10290 LOCATE 13,27:PRINT "3) GLOBAL"
10300 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
10310 LOCATE 15,30:INPUT "OPCION: ",OP#
10320 IF OP#="" THEN 10060

```

```

10330 IF OP4<*1* OR OP4>*3* THEN 10310
10340 OP:VAL (OP4)
10350 ON OP GOTO 10380,10700,11010
10360 *
10370 * ***** REPORTE 1 *****
10380 GOSUB 17030
10390 LOCATE 15,30:PRINT "Espera un momento ... "
10400 GOSUB 15090
10410 S:0
10420 FOR I:1 TO REGMAX
10430 GET $2,I
10440 IF MMAR$(I) * THEN 10480
10450 IF EDOS="0" THEN 10480
10460 S:S+1
10470 PRINT $6,MARCA$," ",I
10480 NEXT I
10490 CLOSE $6
10500 GOSUB 15510:GOSUB 15110
10510 GOSUB 15550:GOSUB 15630:GOSUB 15680
10520 BENG:1
10530 FOR J:1 TO 5
10540 INPUT $6,MARCA$,I
10550 GET $2,I
10560 LPRINT "-";TAB(7);MARCA$;TAB(78);PROY18:BENG:BENG+1
10570 IF MID$(PROY2$,1,1)="" * THEN 10590
10580 LPRINT TAB(78);PROY28:BENG:BENG+1
10590 LPRINT TAB(7);DEPS:LPRINT TAB(78);RECP$
10600 LPRINT TAB(7);MENAS:LPRINT TAB(78);CLA$
10610 LPRINT:LPRINT:LPRINT:BENG:BENG+5
10620 IF BENG>45 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15630:GOSUB 15680:BENG:1
10630 NEXT J
10640 CLOSE $6
10650 LPRINT CHR$(12)
10660 MARCA$:""
10670 GOTO 10260
10680 *
10690 * ***** REPORTE 2 *****
10700 GOSUB 17030
10710 LOCATE 15,30:PRINT "Espera un momento ... "
10720 GOSUB 15090
10730 S:0
10740 FOR I:1 TO REGMAX
10750 GET $2,I
10760 IF MID$(MMAR$,1,1)="" * THEN 10800
10770 IF EDOS="0" THEN 10800
10780 S:S+1
10790 PRINT $6,MARCA$," ",I
10800 NEXT I
10810 CLOSE $6
10820 GOSUB 15510:GOSUB 15110
10830 GOSUB 15550:GOSUB 15630:GOSUB 15750
10840 BENG:1
10850 FOR J:1 TO 5
10860 INPUT $6,MARCA$,I
10870 GET $2,I

```

```

10880 LPRINT " ";TAB(7);MARCA;:LPRINT TAB(7);PROY1;REMG:REMG+1
10890 IF MID$(PROY2$,1,1)="" * THEN 10910
10900 LPRINT TAB(7);PROY2$
10910 LPRINT TAB(7);DEPA;TAB(7);RESP$
10920 LPRINT TAB(7);MVAR;TAB(7);CLAS$
10930 LPRINT:LPRINT:LPRINT:REMG:REMG+5
10940 IF REMG<45 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15630:GOSUB 15750:REMG=1
10950 NEXT J
10960 CLOSE #5
10970 LPRINT CHR$(12)
10980 MARCA=" "
10990 GOTO 10260
11000 "
11010 " ***** REPORTE 3 *****
11020 GOSUB 17030
11030 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
11040 GOSUB 15550:GOSUB 15630:GOSUB 16010
11050 REMG=1
11060 FOR I=1 TO REMG*4
11070 GET #2,I
11080 IF EOD="" THEN 11120
11090 LPRINT TAB(5);I;TAB(22);MARCA;TAB(85);RESP$:REMG:REMG+2
11100 LPRINT
11110 IF REMG<45 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15630:GOSUB 16010:REMG=1
11120 NEXT I
11130 LPRINT CHR$(12)
11140 GOTO 10260
11150 "
11160 " ***** REPORTE 4 *****
11170 GOSUB 17030
11180 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
11190 LOCATE 12,31:INPUT "REGISTRO DESEADO: ",I$
11200 LOCATE 15:PRINT B$
11210 IF I$="" THEN 10060
11220 IF ASC(I$)<49 OR ASC(I$)>57 THEN 11190
11230 I:=VAL(I$)
11240 IF I>:REMG*4 THEN 11190
11250 GET #2,I:GET #3,I:GET #4,I
11260 IF EOD="" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 11190
11270 GOSUB 17030
11280 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
11290 GOSUB 15550:GOSUB 15630:GOSUB 15910
11300 LPRINT MARCA;TAB(7);TCOMM;TAB(108):FL1$
11310 LPRINT:LPRINT
11320 LPRINT MCG;TAB(7);I1$;TAB(100);EL1$
11330 LPRINT DOM;TAB(7);I2$;TAB(108):EL2$
11340 LPRINT CHR$(12)
11350 GOTO 11170
11360 "
11370 " ***** REPORTE 5 *****
11380 GOSUB 17030
11390 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
11400 LOCATE 12,15:INPUT "DEPENDENCIA: ",DEPM$
11410 IF DEPM$="" THEN 10060
11420 IF LEN(DEPM$)>55 THEN 11400

```

```

11430 GO SUB 17030
11440 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ...."
11450 GO SUB 15550:DO SUB 15630:DO SUB 16660
11460 GO SUB 15090
11470 S:0
11480 FOR I:1 TO REGMAX
11490 GET B2,I
11500 IF INSTR(DEPS,DEPENS):0 THEN 11530
11510 S:S+1
11520 PRINT B6,MARCAI:*,*:1
11530 NEXT I
11540 CLOSE B6
11550 DO SUB 15510:DO SUB 15110
11560 FOR J:1 TO S
11570 INPUT B5,MARCAJ,I
11580 GET B2,I
11590 LPRINT DEPS;TAB(80);MARCAJ
11600 LPRINT
11610 NEXT J
11620 CLOSE B6
11630 LPRINT CHR$(12)
11640 MARCAI:=""
11650 GOTO 11380
11660 '
11670 ' ***** REPORTE 6 *****
11680 GO SUB 17030
11690 COLOR 0,T:LOCATE 25,31:PRINT "LENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
11700 LOCATE 12,33:INPUT "MES DESEADO: ",MES4
11710 IF MES4:="" THEN 10060
11720 IF LEN(MES4)>2 THEN 11700
11730 IF VAL(MES4)<1 OR VAL(MES4)>12 THEN 11700
11740 LOCATE 14,33:INPUT "AÑO DESEADO: ",AÑO4
11750 IF LEN(AÑO4)>2 THEN 11740
11760 GO SUB 17030
11770 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ...."
11780 GO SUB 15550:DO SUB 15630:DO SUB 15820
11790 BENG:1
11800 FOR I:1 TO REGMAX
11810 GET B2,I:GET B3,I
11820 IF B3B="0" THEN 12060
11830 TIT:0
11840 IF MID$(REGA16,4,2)<>MES4 OR MID$(REGA16,7,2)<>AÑO4 THEN 11870
11850 IF TIT:0 THEN GO SUB 12090:TIT:1
11860 LPRINT TAB(20);"EXAMEN ADMINISTRATIVO REQUISITOS 1":TAB(105);REGA16:BENG:BENG+1
11870 IF MID$(REGA26,4,2)<>MES4 OR MID$(REGA26,7,2)<>AÑO4 THEN 11930
11880 IF TIT:0 THEN GO SUB 12090:TIT:1
11890 LPRINT TAB(20);"EXAMEN ADMINISTRATIVO REQUISITOS 2":TAB(105);REGA26:BENG:BENG+1
11900 IF MID$(REG16,4,2)<>MES4 OR MID$(REG16,7,2)<>AÑO4 THEN 11930
11910 IF TIT:0 THEN GO SUB 12090:TIT:1
11920 LPRINT TAB(20);"EXAMEN TECNICO REQUISITOS 1":TAB(105);REG16:BENG:BENG+1
11930 IF MID$(REG26,4,2)<>MES4 OR MID$(REG26,7,2)<>AÑO4 THEN 11960
11940 IF TIT:0 THEN GO SUB 12090:TIT:1
11950 LPRINT TAB(20);"EXAMEN TECNICO REQUISITOS 2":TAB(105);REG26:BENG:BENG+1
11960 IF MID$(CUS04,4,2)<>MES4 OR MID$(CUS04,7,2)<>AÑO4 THEN 11990
11970 IF TIT:0 THEN GO SUB 12090:TIT:1

```

```

1190 LPRINT TAB(20);"COMPROBACION DE USO";TAB(105);CURSOR;RENG:RENG+1
1199 FOR J:1 TO 3
1200 IF MID$(REMO$(J),4,2)<MESA OR MID$(REMO$(J),7,2)<AÑO THEN 1203
1201 IF TIT=0 THEN GOSUB 12090:TIT=1
1202 LPRINT TAB(20);"PAGO DE LA RENOVACION Y COMPROBACION DE USO";J;TAB(105);REMO$(J);RENG:RENG+1
1203 NEXT J
1204 LPRINT;RENG:RENG+1
12050 IF RENGO>45 THEN LPRINT CHR$(12);GOSUB 15630;GOSUB 15820;RENG:
12060 NEXT I
12070 LPRINT CHR$(12)
12080 GOTO 10060
12090 LPRINT TAB(9);1;TAB(20);MARCA4
12100 LPRINT;RENG:RENG+2
12110 RETURN
12120 '
12130 ' ##### REPORTE 7 #####
12140 GOSUB 17030
12150 COLOR 0,7;LOCATE 25,31;PRINT "(ENTER) PARA SALIR";COLOR 7,0
12160 LOCATE 13,30;INPUT "NUMERO DE REGISTRO: ",I#
12170 LOCATE 15;PRINT B#
12180 IF I#="" THEN 10060
12190 IF ASC(I#)<48 OR ASC(I#)>57 THEN 12160
12200 I:=VAL(I#)
12210 IF I>REGMAX THEN 12160
12220 GET #2,I
12230 IF EDO#="" THEN LOCATE 15,30;PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA";GOTO 12140
12240 GOSUB 17030
12250 LOCATE 15,30;PRINT "Espere un momento ..."
12260 GOSUB 15550;GOSUB 15630;GOSUB 15880
12270 LPRINT TAB(6);1;TAB(25);MARCA4
12280 LPRINT
12290 M1:=1;TOTAL:=0;TOTAL1:=0;MONTO:=0
12300 TOTAL1:=TOTAL1+MONTO
12310 GET #5,M1
12320 X:=VAL(M#)
12330 IF ASC(M#)=0 THEN 12400
12340 IF X>1 THEN M1:=M1+1;MONTO:=VAL(MON#);GOTO 12300
12350 MONTO:=VAL(MON#)
12360 TOTAL:=MONTO+TOTAL
12370 LPRINT TAB(25);COM#;TAB(70);FEPAG#;TAB(110);:LPRINT USING "###.###.###.##";MONTO
12380 M1:=M1+1
12390 GOTO 12300
12400 LPRINT TAB(109);" "
12410 LPRINT TAB(109);:LPRINT USING "###.###.###.##";TOTAL
12420 LPRINT;LPRINT:LPRINT
12430 LPRINT TAB(109);"*****"
12440 LPRINT TAB(91);"MONTO GLOBAL: ";:LPRINT USING "###.###.###.##";TOTAL1
12450 LPRINT CHR$(12)
12460 GOTO 12140
12470 '
12480 ' ##### REPORTE 8 #####
12490 GOSUB 17030
12500 COLOR 0,7;LOCATE 25,31;PRINT "(ENTER) PARA SALIR";COLOR 7,0
12510 LOCATE 12,31;INPUT "REGISTRO DESEADO: ",I#
12520 LOCATE 15;PRINT B#

```

```

12530 IF 16:** THEN 10660
12540 IF ASC(16) < 48 OR ASC(16) > 57 THEN 12510
12550 12:VAL(16)
12560 IF 12:REGMAX THEN 12510
12570 FOR J=2 TO 4:GET B,J,12:NEXT J
12580 IF EDON="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA"-GOTO 12490
12590 GOSUB 17030
12600 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ... "
12610 GOSUB 19550:GOSUB 15630:GOSUB 16110
12620 LPRINT TAB(10);"No. Expediente: ";MENAS;
12630 LPRINT TAB(100);"No. Reg. Marca: ";MMARS;
12640 LPRINT:LPRINT TAB(100);"Clase      : ";CLASE1
12650 LPRINT:LPRINT
12660 LPRINT TAB(10);"Titulo: ";MARCA1
12670 LPRINT:LPRINT
12680 LPRINT TAB(10);"Nombre del Proyecto: ";PROT16
12690 IF MID$(PROT26,1,1) = " " THEN 12710 ELSE 12700
12700 LPRINT TAB(32);PROT26
12710 LPRINT:LPRINT
12720 LPRINT TAB(10);"Responsable del Proyecto: ";RESP1
12730 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Clase del Proyecto: ";CLAS
12740 LPRINT:LPRINT
12750 LPRINT TAB(10);"Dependencia UNAM: ";DEP1
12760 FOR K=1 TO 7:LPRINT:NEXT K:LPRINT TAB(60);"LICENCIAMIENTO"
12770 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Nombre del Licenciario: ";MLCA
12780 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Domicilio: ";DOM1
12790 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Teléfonos: ";TL16;TAB(60);"Extensión: ";EL16
12800 LPRINT TAB(23);TL26;TAB(93);EL26
12810 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Licenciamento: ";FL103
12820 LPRINT DM$(12)
12830 GOSUB 15630:GOSUB 16110
12840 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Legal Solicitud: ";FPSE1
12850 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"EXAMENES ADMINISTRATIVOS"
12860 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 1: ";REQA1;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";CUM16
12870 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 2: ";REQA2;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";CUM26
12880 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"EXAMEN TÉCNICO"
12890 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 1: ";REQT1;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";CUMT16
12900 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha Requisitos 2: ";REQT2;TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";CUMT26
12910 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Negativa: ";FNNEG;TAB(80);"Fecha de Reconsideración: ";FRECOM
12920 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Concesión de la Marca: ";FCOMM
12930 FOR I=1 TO 6:LPRINT:NEXT I:LPRINT TAB(50);"FECHA PAGO DE RENOVACION":LPRINT:LPRINT
12940 FOR I=1 TO 3
12950 LPRINT TAB(10);"Renovación ";(I);": ";RENOS(I);TAB(80);"Fecha de Cumplimiento: ";ROUM(I)
12960 LPRINT
12970 NEXT I
12980 LPRINT DM$(12)
12990 GOSUB 15630:GOSUB 16110
13000 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(57);"CONTROL PRESUMESTAL"
13010 LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(10);"Concepto: ";TAB(80);"Fecha de Pago: ";TAB(115);"Monto: ";LPRINT
13020 M1:=1:TOTAL:=0
13030 GET B5,M1
13040 X:=VAL(M5)
13050 IF ASC(M5) < 0 THEN 13120
13060 IF X < 12 THEN M1:=M1:GOTO 13030

```

```

13070 MONTO-VAL (MONV)
13080 TOTAL:MONTO+TOTAL
13090 LPRINT TAB(10);COMCH;TAB(82);FEPAGA;TAB(111);LPRINT USING "###.###.###.##";MONTO
13100 M1=M+I
13110 GOTO 13030
13120 LPRINT TAB(110);"
13130 LPRINT TAB(110);LPRINT USING "###.###.###.##";TOTAL
13140 LPRINT CHR(12)
13150 GOTO 12490
13160 *
15000 * ***** ABRIR ARCHIVOS *****
15010 OPEN "O",#1,"B:MREOMA.DAT"
15020 PRINT #1,M,N1
15030 CLOSE #1
15040 RETURN
15050 OPEN "I",#1,"B:MREOMA.DAT"
15060 INPUT #1,M,N1
15070 CLOSE #1
15080 RETURN
15090 OPEN "O",#5,"CORTEO.DAT"
15100 RETURN
15110 OPEN "I",#5,"ORDEMA.DAT"
15120 RETURN
15130 OPEN "R",#2,"B:MARCI.DAT",207
15140 OPEN "R",#3,"B:MARCI.DAT",152
15150 OPEN "R",#4,"B:MARCI.DAT",104
15160 OPEN "R",#5,"B:MARCI.DAT",52
15170 RETURN
15180 FIELD #2,125 AS PARTE(1),162 AS PARTE(2)
15190 FIELD #3,72 AS PARTE(3),80 AS PARTE(4)
15200 FIELD #4,104 AS PARTE(5)
15210 FIELD #5,52 AS PARTE(6)
15220 RETURN
15230 FIELD #2,1 AS EDOS,10 AS MENA,10 AS MHA9,2 AS CLASE,50 AS MARCA,52 AS PROY1,162 AS PARTE(2)
15240 FIELD #2,125 AS PARTE(1),52 AS PROY2,8 AS CLAS,47 AS RESP,55 AS DEPA
15250 FIELD #3,8 AS FPRO,8 AS REG1,8 AS REG1B,8 AS REG1C,8 AS REG1D,8 AS REG1E,8 AS REG1F,8 AS REG1G,8 AS REG1H,8 AS REG1I,8 AS REG1J,8 AS REG1K,8 AS REG1L,8 AS REG1M,8 AS REG1N,8 AS REG1O,8 AS REG1P,8 AS REG1Q,8 AS REG1R,8 AS REG1S,8 AS REG1T,8 AS REG1U,8 AS REG1V,8 AS REG1W,8 AS REG1X,8 AS REG1Y,8 AS REG1Z,8 AS REG1AA,8 AS REG1AB,8 AS REG1AC,8 AS REG1AD,8 AS REG1AE,8 AS REG1AF,8 AS REG1AG,8 AS REG1AH,8 AS REG1AI,8 AS REG1AJ,8 AS REG1AK,8 AS REG1AL,8 AS REG1AM,8 AS REG1AN,8 AS REG1AO,8 AS REG1AP,8 AS REG1AQ,8 AS REG1AR,8 AS REG1AS,8 AS REG1AT,8 AS REG1AU,8 AS REG1AV,8 AS REG1AW,8 AS REG1AX,8 AS REG1AY,8 AS REG1AZ,8 AS REG1BA,8 AS REG1BB,8 AS REG1BC,8 AS REG1BD,8 AS REG1BE,8 AS REG1BF,8 AS REG1BG,8 AS REG1BH,8 AS REG1BI,8 AS REG1BJ,8 AS REG1BK,8 AS REG1BL,8 AS REG1BM,8 AS REG1BN,8 AS REG1BO,8 AS REG1BP,8 AS REG1BQ,8 AS REG1BR,8 AS REG1BS,8 AS REG1BT,8 AS REG1BU,8 AS REG1BV,8 AS REG1BW,8 AS REG1BX,8 AS REG1BY,8 AS REG1BZ,8 AS REG1CA,8 AS REG1CB,8 AS REG1CC,8 AS REG1CD,8 AS REG1CE,8 AS REG1CF,8 AS REG1CG,8 AS REG1CH,8 AS REG1CI,8 AS REG1CJ,8 AS REG1CK,8 AS REG1CL,8 AS REG1CM,8 AS REG1CN,8 AS REG1CO,8 AS REG1CP,8 AS REG1CQ,8 AS REG1CR,8 AS REG1CS,8 AS REG1CT,8 AS REG1CU,8 AS REG1CV,8 AS REG1CW,8 AS REG1CX,8 AS REG1CY,8 AS REG1CZ,8 AS REG1DA,8 AS REG1DB,8 AS REG1DC,8 AS REG1DD,8 AS REG1DE,8 AS REG1DF,8 AS REG1DG,8 AS REG1DH,8 AS REG1DI,8 AS REG1DJ,8 AS REG1DK,8 AS REG1DL,8 AS REG1DM,8 AS REG1DN,8 AS REG1DO,8 AS REG1DP,8 AS REG1DQ,8 AS REG1DR,8 AS REG1DS,8 AS REG1DT,8 AS REG1DU,8 AS REG1DV,8 AS REG1DW,8 AS REG1DX,8 AS REG1DY,8 AS REG1DZ,8 AS REG1EA,8 AS REG1EB,8 AS REG1EC,8 AS REG1ED,8 AS REG1EE,8 AS REG1EF,8 AS REG1EG,8 AS REG1EH,8 AS REG1EI,8 AS REG1EJ,8 AS REG1EK,8 AS REG1EL,8 AS REG1EM,8 AS REG1EN,8 AS REG1EO,8 AS REG1EP,8 AS REG1EQ,8 AS REG1ER,8 AS REG1ES,8 AS REG1ET,8 AS REG1EU,8 AS REG1EV,8 AS REG1EW,8 AS REG1EX,8 AS REG1EY,8 AS REG1EZ,8 AS REG1FA,8 AS REG1FB,8 AS REG1FC,8 AS REG1FD,8 AS REG1FE,8 AS REG1FF,8 AS REG1FG,8 AS REG1FH,8 AS REG1FI,8 AS REG1FJ,8 AS REG1FK,8 AS REG1FL,8 AS REG1FM,8 AS REG1FN,8 AS REG1FO,8 AS REG1FP,8 AS REG1FQ,8 AS REG1FR,8 AS REG1FS,8 AS REG1FT,8 AS REG1FU,8 AS REG1FV,8 AS REG1FW,8 AS REG1FX,8 AS REG1FY,8 AS REG1FZ,8 AS REG1GA,8 AS REG1GB,8 AS REG1GC,8 AS REG1GD,8 AS REG1GE,8 AS REG1GF,8 AS REG1GG,8 AS REG1GH,8 AS REG1GI,8 AS REG1GJ,8 AS REG1GK,8 AS REG1GL,8 AS REG1GM,8 AS REG1GN,8 AS REG1GO,8 AS REG1GP,8 AS REG1GQ,8 AS REG1GR,8 AS REG1GS,8 AS REG1GT,8 AS REG1GU,8 AS REG1GV,8 AS REG1GW,8 AS REG1GX,8 AS REG1GY,8 AS REG1GZ,8 AS REG1HA,8 AS REG1HB,8 AS REG1HC,8 AS REG1HD,8 AS REG1HE,8 AS REG1HF,8 AS REG1HG,8 AS REG1HH,8 AS REG1HI,8 AS REG1HJ,8 AS REG1HK,8 AS REG1HL,8 AS REG1HM,8 AS REG1HN,8 AS REG1HO,8 AS REG1HP,8 AS REG1HQ,8 AS REG1HR,8 AS REG1HS,8 AS REG1HT,8 AS REG1HU,8 AS REG1HV,8 AS REG1HW,8 AS REG1HX,8 AS REG1HY,8 AS REG1HZ,8 AS REG1IA,8 AS REG1IB,8 AS REG1IC,8 AS REG1ID,8 AS REG1IE,8 AS REG1IF,8 AS REG1IG,8 AS REG1IH,8 AS REG1II,8 AS REG1IJ,8 AS REG1IK,8 AS REG1IL,8 AS REG1IM,8 AS REG1IN,8 AS REG1IO,8 AS REG1IP,8 AS REG1IQ,8 AS REG1IR,8 AS REG1IS,8 AS REG1IT,8 AS REG1IU,8 AS REG1IV,8 AS REG1IW,8 AS REG1IX,8 AS REG1IY,8 AS REG1IZ,8 AS REG1JA,8 AS REG1JB,8 AS REG1JC,8 AS REG1JD,8 AS REG1JE,8 AS REG1JF,8 AS REG1JG,8 AS REG1JH,8 AS REG1JI,8 AS REG1JJ,8 AS REG1JK,8 AS REG1JL,8 AS REG1JM,8 AS REG1JN,8 AS REG1JO,8 AS REG1JP,8 AS REG1JQ,8 AS REG1JR,8 AS REG1JS,8 AS REG1JT,8 AS REG1JU,8 AS REG1JV,8 AS REG1JW,8 AS REG1JX,8 AS REG1JY,8 AS REG1JZ,8 AS REG1KA,8 AS REG1KB,8 AS REG1KC,8 AS REG1KD,8 AS REG1KE,8 AS REG1KF,8 AS REG1KG,8 AS REG1KH,8 AS REG1KI,8 AS REG1KJ,8 AS REG1KK,8 AS REG1KL,8 AS REG1KM,8 AS REG1KN,8 AS REG1KO,8 AS REG1KP,8 AS REG1KQ,8 AS REG1KR,8 AS REG1KS,8 AS REG1KT,8 AS REG1KU,8 AS REG1KV,8 AS REG1KW,8 AS REG1KX,8 AS REG1KY,8 AS REG1KZ,8 AS REG1LA,8 AS REG1LB,8 AS REG1LC,8 AS REG1LD,8 AS REG1LE,8 AS REG1LF,8 AS REG1LG,8 AS REG1LH,8 AS REG1LI,8 AS REG1LJ,8 AS REG1LK,8 AS REG1LL,8 AS REG1LM,8 AS REG1LN,8 AS REG1LO,8 AS REG1LP,8 AS REG1LQ,8 AS REG1LR,8 AS REG1LS,8 AS REG1LT,8 AS REG1LU,8 AS REG1LV,8 AS REG1LW,8 AS REG1LX,8 AS REG1LY,8 AS REG1LZ,8 AS REG1MA,8 AS REG1MB,8 AS REG1MC,8 AS REG1MD,8 AS REG1ME,8 AS REG1MF,8 AS REG1MG,8 AS REG1MH,8 AS REG1MI,8 AS REG1MJ,8 AS REG1MK,8 AS REG1ML,8 AS REG1MM,8 AS REG1MN,8 AS REG1MO,8 AS REG1MP,8 AS REG1MQ,8 AS REG1MR,8 AS REG1MS,8 AS REG1MT,8 AS REG1MU,8 AS REG1MV,8 AS REG1MW,8 AS REG1MX,8 AS REG1MY,8 AS REG1MZ,8 AS REG1NA,8 AS REG1NB,8 AS REG1NC,8 AS REG1ND,8 AS REG1NE,8 AS REG1NF,8 AS REG1NG,8 AS REG1NH,8 AS REG1NI,8 AS REG1NJ,8 AS REG1NK,8 AS REG1NL,8 AS REG1NM,8 AS REG1NN,8 AS REG1NO,8 AS REG1NP,8 AS REG1NQ,8 AS REG1NR,8 AS REG1NS,8 AS REG1NT,8 AS REG1NU,8 AS REG1NV,8 AS REG1NW,8 AS REG1NX,8 AS REG1NY,8 AS REG1NZ,8 AS REG1OA,8 AS REG1OB,8 AS REG1OC,8 AS REG1OD,8 AS REG1OE,8 AS REG1OF,8 AS REG1OG,8 AS REG1OH,8 AS REG1OI,8 AS REG1OJ,8 AS REG1OK,8 AS REG1OL,8 AS REG1OM,8 AS REG1ON,8 AS REG1OO,8 AS REG1OP,8 AS REG1OQ,8 AS REG1OR,8 AS REG1OS,8 AS REG1OT,8 AS REG1OU,8 AS REG1OV,8 AS REG1OW,8 AS REG1OX,8 AS REG1OY,8 AS REG1OZ,8 AS REG1PA,8 AS REG1PB,8 AS REG1PC,8 AS REG1PD,8 AS REG1PE,8 AS REG1PF,8 AS REG1PG,8 AS REG1PH,8 AS REG1PI,8 AS REG1PJ,8 AS REG1PK,8 AS REG1PL,8 AS REG1PM,8 AS REG1PN,8 AS REG1PO,8 AS REG1PP,8 AS REG1PQ,8 AS REG1PR,8 AS REG1PS,8 AS REG1PT,8 AS REG1PU,8 AS REG1PV,8 AS REG1PW,8 AS REG1PX,8 AS REG1PY,8 AS REG1PZ,8 AS REG1QA,8 AS REG1QB,8 AS REG1QC,8 AS REG1QD,8 AS REG1QE,8 AS REG1QF,8 AS REG1QG,8 AS REG1QH,8 AS REG1QI,8 AS REG1QJ,8 AS REG1QK,8 AS REG1QL,8 AS REG1QM,8 AS REG1QN,8 AS REG1QO,8 AS REG1QP,8 AS REG1QQ,8 AS REG1QR,8 AS REG1QS,8 AS REG1QT,8 AS REG1QU,8 AS REG1QV,8 AS REG1QW,8 AS REG1QX,8 AS REG1QY,8 AS REG1QZ,8 AS REG1RA,8 AS REG1RB,8 AS REG1RC,8 AS REG1RD,8 AS REG1RE,8 AS REG1RF,8 AS REG1RG,8 AS REG1RH,8 AS REG1RI,8 AS REG1RJ,8 AS REG1RK,8 AS REG1RL,8 AS REG1RM,8 AS REG1RN,8 AS REG1RO,8 AS REG1RP,8 AS REG1RQ,8 AS REG1RR,8 AS REG1RS,8 AS REG1RT,8 AS REG1RU,8 AS REG1RV,8 AS REG1RW,8 AS REG1RX,8 AS REG1RY,8 AS REG1RZ,8 AS REG1SA,8 AS REG1SB,8 AS REG1SC,8 AS REG1SD,8 AS REG1SE,8 AS REG1SF,8 AS REG1SG,8 AS REG1SH,8 AS REG1SI,8 AS REG1SJ,8 AS REG1SK,8 AS REG1SL,8 AS REG1SM,8 AS REG1SN,8 AS REG1SO,8 AS REG1SP,8 AS REG1SQ,8 AS REG1SR,8 AS REG1SS,8 AS REG1ST,8 AS REG1SU,8 AS REG1SV,8 AS REG1SW,8 AS REG1SX,8 AS REG1SY,8 AS REG1SZ,8 AS REG1TA,8 AS REG1TB,8 AS REG1TC,8 AS REG1TD,8 AS REG1TE,8 AS REG1TF,8 AS REG1TG,8 AS REG1TH,8 AS REG1TI,8 AS REG1TJ,8 AS REG1TK,8 AS REG1TL,8 AS REG1TM,8 AS REG1TN,8 AS REG1TO,8 AS REG1TP,8 AS REG1TQ,8 AS REG1TR,8 AS REG1TS,8 AS REG1TT,8 AS REG1TU,8 AS REG1TV,8 AS REG1TW,8 AS REG1TX,8 AS REG1TY,8 AS REG1TZ,8 AS REG1UA,8 AS REG1UB,8 AS REG1UC,8 AS REG1UD,8 AS REG1UE,8 AS REG1UF,8 AS REG1UG,8 AS REG1UH,8 AS REG1UI,8 AS REG1UJ,8 AS REG1UK,8 AS REG1UL,8 AS REG1UM,8 AS REG1UN,8 AS REG1UO,8 AS REG1UP,8 AS REG1UQ,8 AS REG1UR,8 AS REG1US,8 AS REG1UT,8 AS REG1UU,8 AS REG1UV,8 AS REG1UW,8 AS REG1UX,8 AS REG1UY,8 AS REG1UZ,8 AS REG1VA,8 AS REG1VB,8 AS REG1VC,8 AS REG1VD,8 AS REG1VE,8 AS REG1VF,8 AS REG1VG,8 AS REG1VH,8 AS REG1VI,8 AS REG1VJ,8 AS REG1VK,8 AS REG1VL,8 AS REG1VM,8 AS REG1VN,8 AS REG1VO,8 AS REG1VP,8 AS REG1VQ,8 AS REG1VR,8 AS REG1VS,8 AS REG1VT,8 AS REG1VU,8 AS REG1VV,8 AS REG1VW,8 AS REG1VX,8 AS REG1VY,8 AS REG1VZ,8 AS REG1WA,8 AS REG1WB,8 AS REG1WC,8 AS REG1WD,8 AS REG1WE,8 AS REG1WF,8 AS REG1WG,8 AS REG1WH,8 AS REG1WI,8 AS REG1WJ,8 AS REG1WK,8 AS REG1WL,8 AS REG1WM,8 AS REG1WN,8 AS REG1WO,8 AS REG1WP,8 AS REG1WQ,8 AS REG1WR,8 AS REG1WS,8 AS REG1WT,8 AS REG1WU,8 AS REG1WV,8 AS REG1WW,8 AS REG1WX,8 AS REG1WY,8 AS REG1WZ,8 AS REG1XA,8 AS REG1XB,8 AS REG1XC,8 AS REG1XD,8 AS REG1XE,8 AS REG1XF,8 AS REG1XG,8 AS REG1XH,8 AS REG1XI,8 AS REG1XJ,8 AS REG1XK,8 AS REG1XL,8 AS REG1XM,8 AS REG1XN,8 AS REG1XO,8 AS REG1XP,8 AS REG1XQ,8 AS REG1XR,8 AS REG1XS,8 AS REG1XT,8 AS REG1XU,8 AS REG1XV,8 AS REG1XW,8 AS REG1XX,8 AS REG1XY,8 AS REG1XZ,8 AS REG1YA,8 AS REG1YB,8 AS REG1YC,8 AS REG1YD,8 AS REG1YE,8 AS REG1YF,8 AS REG1YG,8 AS REG1YH,8 AS REG1YI,8 AS REG1YJ,8 AS REG1YK,8 AS REG1YL,8 AS REG1YM,8 AS REG1YN,8 AS REG1YO,8 AS REG1YP,8 AS REG1YQ,8 AS REG1YR,8 AS REG1YS,8 AS REG1YT,8 AS REG1YU,8 AS REG1YV,8 AS REG1YW,8 AS REG1YX,8 AS REG1YY,8 AS REG1YZ,8 AS REG1ZA,8 AS REG1ZB,8 AS REG1ZC,8 AS REG1ZD,8 AS REG1ZE,8 AS REG1ZF,8 AS REG1ZG,8 AS REG1ZH,8 AS REG1ZI,8 AS REG1ZJ,8 AS REG1ZK,8 AS REG1ZL,8 AS REG1ZM,8 AS REG1ZN,8 AS REG1ZO,8 AS REG1ZP,8 AS REG1ZQ,8 AS REG1ZR,8 AS REG1ZS,8 AS REG1ZT,8 AS REG1ZU,8 AS REG1ZV,8 AS REG1ZW,8 AS REG1ZX,8 AS REG1ZY,8 AS REG1ZZ
15300 CLOSE:RETURN
15310 * ***** ACEPTACION DE OPCION *****
15320 COLOR 0,T:LOCATE 25,17:PRINT *(ESC) PARA SALIR <ENTER> PARA CONTINUAR*:COLOR T,0
15330 LOCATE 25,17,0:OP=1MKEY
15340 IF OP="*" THEN 15320
15350 IF OP<CHR(27) THEN 2650
15360 IF OP<CHR(13) THEN 15320
15370 RETURN
15380 COLOR 0,T:LOCATE 25,23:PRINT *(BARRA ESPACIADORA PARA CONTINUAR)*:COLOR T,0
15390 LOCATE 25,17,0:OP=1MKEY
15400 IF OP="*" THEN 15390
15410 IF OP<CHR(32) THEN 15390
15420 RETURN

```



```

15430 COLOR 0,7;LOCATE 25,10;PRINT *(ESC) PARA SALIR (ENTER) OTRA MODIFICACION AL REGISTRO*:COLOR 7,0
15440 LOCATE 25,17,0;OP8=MKKEYS
15450 IF OP8="*" THEN 15440
15460 IF OP8<>CHR(27) AND OP8<>CHR(13) THEN 15440
15470 IF OP8=CHR(27) THEN 4060
15480 IF OP8=CHR(13) THEN 4200
15490 "
15500 " ***** SORTEO DE DATOS *****
15510 SHELL "SORT < SORTEO.DAT > ORDENA.DAT"
15520 RETURN
15530 "
15540 " ***** TIPO DE IMPRESION *****
15550 WIDTH "LPT1:",132
15560 L16:CHR(18)+CHR(27)+"-0"+CHR(27)+*5*+CHR(27)
15570 L20:CHR(14)
15580 L30:CHR(27)+*E*
15590 L318:CHR(27)+*F*
15600 L44:CHR(15)+CHR(14)
15610 L50:CHR(15)
15620 RETURN
15630 LPRINT L50;FECHA
15640 LPRINT L46;:LPRINT TAB(15);"UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
15650 LPRINT L46;:LPRINT TAB(16);"CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA"
15660 LPRINT:LPRINT L48;:LPRINT TAB(10);"SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL MARCAS"
15670 RETURN
15680 LPRINT:LPRINT L29;L30;:LPRINT TAB(20);"SOLICITUD DE REGISTRO DE MARCAS"
15690 LPRINT L50;LH
15700 LPRINT TAB(7);"MARCA:";TAB(70);"NOMBRE DEL PROYECTO:"
15710 LPRINT TAB(7);"DEPENDENCIA:";TAB(72);"RESPONSABLE DEL PROYECTO:"
15720 LPRINT TAB(7);"Mo. EXPEDIENTE:";TAB(78);"CLAVE DEL PROYECTO:"
15730 LPRINT IM8:LPRINT
15740 RETURN
15750 LPRINT:LPRINT L29;L30;:LPRINT TAB(26);"MARCAS CONCEDIDAS"
15760 LPRINT L50;LH
15770 LPRINT TAB(7);"MARCA:";TAB(76);"NOMBRE DEL PROYECTO:"
15780 LPRINT TAB(7);"DEPENDENCIA:";TAB(78);"RESPONSABLE DEL PROYECTO:"
15790 LPRINT TAB(7);"Mo. REGISTRO MARCA:";TAB(78);"CLAVE DEL PROYECTO:"
15800 LPRINT IM8:LPRINT
15810 RETURN
15820 LPRINT:LPRINT L29;L30;:LPRINT TAB(25);"VENCIMIENTOS DEL MES"
15830 LPRINT L50;LH
15840 LPRINT TAB(50);"REGISTRO:";:LPRINT TAB(20);"TITULO:"
15850 LPRINT TAB(20);"CONCEPTO:";TAB(99);"FECHA DE VENCIMIENTO:"
15860 LPRINT IM8:LPRINT
15870 RETURN
15880 LPRINT:LPRINT L29;L30;:LPRINT TAB(25);"CONTROL PRESUPUESTAL"
15890 LPRINT L50;LH
15900 LPRINT TAB(4);"REGISTRO:";:LPRINT TAB(25);"TITULO:"
15910 LPRINT TAB(25);"CONCEPTO:";TAB(70);"FECHA DE PAGO:";TAB(115);"MONTO:"
15920 LPRINT IM8:LPRINT
15930 RETURN
15940 LPRINT:LPRINT L29;L30;:LPRINT TAB(28);"LICENCIATARIO"
15950 LPRINT L50;LH
15960 LPRINT "MARCA:";TAB(78);"FECHA CONCESION:";TAB(106);"FECHA LICENCIAMIENTO:"
15970 LPRINT "NOMBRE:"

```

15980 LPRINT 'DOMICILIO:';TAB(78);'TELEFONOS:';TAB(108);'EXTENSION:'
 15990 LPRINT IM;LPRINT
 16000 RETURN
 16010 LPRINT:LPRINT L29;L39;:LPRINT TAB(26);'REGISTRO DE MARCAS'
 16020 LPRINT L59;IM9
 16030 LPRINT 'REGISTRO:';TAB(22);'TITULO:';TAB(85);'RESPONSABLE:'
 16040 LPRINT IM9:LPRINT
 16050 RETURN
 16060 LPRINT:LPRINT L29;L39;:LPRINT TAB(28);'DEPENDENCIA'
 16070 LPRINT L59;IM9
 16080 LPRINT 'DEPENDENCIA:';TAB(80);'MARCA:'
 16090 LPRINT IM9:LPRINT
 16100 RETURN
 16110 LPRINT:LPRINT L29;L39;:LPRINT TAB(28);'DATOS GENERALES'
 16120 LPRINT L59;IM9:LPRINT
 16130 RETURN
 16140 '
 17000 '#####
 17010 ' P A M T A L L A S '
 17020 '#####
 17030 CLS
 17040 LOCATE 1,1:COLOR 0,7:PRINT '22222222222222222222':COLOR 7,0::LOCATE 1,25:PRINT 'SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL':LOCATE 1,57:COLOR 0,7:PRINT '22222222222222222222':COLOR 7,0
 17050 LOCATE 2,1:PRINT NOW:LOCATE 2,31:PRINT 'REGISTRO DE MARCAS'
 17060 RETURN
 17070 LOCATE 3,50:PRINT 'NO. REGISTRO: ';M:RETURN
 17080 LOCATE 4,3:PRINT 'NO. EXPEDIENTE: [.....]'
 17090 LOCATE 5,55:PRINT 'NO. MARCA: [.....]'
 17100 LOCATE 6,59:PRINT 'CLASE: [..]'
 17110 LOCATE 10,3:PRINT 'NOMBRE DE LA MARCA: [.....]'
 17120 LOCATE 13,3:PRINT 'NOMBRE DEL PROYECTO: [.....]'
 17130 LOCATE 14,25:PRINT '.....'
 17140 LOCATE 17,48:PRINT 'CLAVE DEL PROYECTO: [.....]'
 17150 LOCATE 19,3:PRINT 'RESPONSABLE DEL PROYECTO: [.....]'
 17160 LOCATE 22,3:PRINT 'DEPENDENCIA URUM: [.....]'
 17170 RETURN
 17180 LOCATE 5,2:PRINT 'FECHA DE PRESENTACION: [.....]'
 17190 LOCATE 10,2:PRINT 'EXAMENES ADMINISTRATIVOS:'
 17200 LOCATE 12,8:PRINT 'FECHA REQUISITOS 1: [.....]':LOCATE 12,47:PRINT 'FECHA CUMPLIMIENTO: [.....]'
 17210 LOCATE 14,8:PRINT 'FECHA REQUISITOS 2: [.....]':LOCATE 14,47:PRINT 'FECHA CUMPLIMIENTO: [.....]'
 17220 LOCATE 18,2:PRINT 'EXAMEN TECNICO:'
 17230 LOCATE 20,8:PRINT 'FECHA REQUISITOS 1: [.....]'
 17240 LOCATE 20,47:PRINT 'FECHA CUMPLIMIENTO: [.....]'
 17250 LOCATE 22,8:PRINT 'FECHA REQUISITOS 2: [.....]'
 17260 LOCATE 22,47:PRINT 'FECHA CUMPLIMIENTO: [.....]'
 17270 RETURN
 17280 LOCATE 5,2:PRINT 'FECHA DE CONCESION: [.....]'
 17290 LOCATE 8,2:PRINT 'FECHA DE NEGATIVA: [.....]':LOCATE 10,2:PRINT 'FECHA RECONSIDERACION: [.....]'
 17300 LOCATE 12,2:PRINT 'COMPROBACION DE USO: [.....]'
 17310 LOCATE 15,24:PRINT 'RENOVACION Y COMPROBACION DE USO'
 17320 LOCATE 18,2:PRINT 'RENOVACION 1: [.....]':LOCATE 18,47:PRINT 'FECHA CUMPLIMIENTO: [.....]'
 17330 LOCATE 20,2:PRINT 'RENOVACION 2: [.....]':LOCATE 20,47:PRINT 'FECHA CUMPLIMIENTO: [.....]'
 17340 LOCATE 22,2:PRINT 'RENOVACION 3: [.....]':LOCATE 22,47:PRINT 'FECHA CUMPLIMIENTO: [.....]'
 17350 RETURN
 17360 LOCATE 7,6:PRINT 'NOMBRE DEL LICENCIATARIO: [.....]':LOCATE 10,5:

```

PRINT "DOMICILIO: [.....]"
1737 LOCATE 13,6:PRINT "TELEFONOS: [.....]";LOCATE 13,58:PRINT "EXTENSION: [.....]"
1738 LOCATE 15,17:PRINT "[.....]";LOCATE 15,69:PRINT "[.....]"
1739 LOCATE 19,5:PRINT "FECHA DE LICENCIAMIENTO: [.....]"
1740 RETURN
1741 LOCATE 7,25:PRINT "CONTROL PRESUPUESTAL";LOCATE 10,7:PRINT "FECHA PAGO";TAB(32);"CONCEPTO";TAB(63);"MONTO"
1742 FOR I=12 TO 22
1743 LOCATE I,8:PRINT "          ";TAB(24);"          ";TAB(57);"          "
1744 NEXT I
1745 RETURN
1746 *
18000 * ***** CAPTURA Y CAMBIO DE UN TEXTO *****
18010 COLOR 0,7:LOCATE ROWGZ,INILOCZ:PRINT STRING$(LARGOZ,177):LOCATE ROWGZ,INILOCZ,1:RETURN
18020 TEXT0:="" :FINALZ:INILOCZ+LARGOZ:LOCATE ROWGZ,INILOCZ,1:COLOR 0,7
18030 CRC0:="" :WHILE CRC0:="" :CRC0=INKEY$:WE00
18040 IF POS(0)=FINALZ AND CRC0<>CHR$(13) AND CRC0<>CHR$(8) THEN BEEP:GOTO 18030
18050 IF CRC0<>CHR$(8) THEN 18100
18060 IF POS(0)=INILOCZ THEN BEEP:GOTO 18030
18070 TEXT0=LEFT$(TEXT0,LEN(TEXT0)-1):LOCATE ROWGZ,POS(0)-1,1:IF POS(0)=FINALZ-1 THEN PRINT " *";
LOCATE ROWGZ,POS(0)-2,1
18080 IF POS(0)=FINALZ-1 THEN PRINT " *";LOCATE ROWGZ,POS(0)-1,1
18090 GOTO 18030
18100 IF CRC0=CHR$(13) THEN 18150
18110 IF CRC0="0" THEN 18130
18120 IF CLAVE$="*" AND VAL(CRC0)=0 THEN 18020
18130 TEXT0=TEXT0+CRC0:PRINT CRC0:IF POS(0)=FINALZ THEN PRINT " *";LOCATE (SCRIM,POS(0)-1,1
18140 GOTO 18030
18150 LOCATE ROWGZ,INILOCZ:COLOR 7,0:PRINT STRING$(LARGOZ,32):LOCATE ROWGZ,INILOCZ,1
18160 IF CLAVE$="D" THEN PRINT USING "S $$$,###,###,##":VAL(TEXT0):GOTO 18300
18170 PRINT TEXT0
18180 IF CLAVE$="E" THEN 18300
18190 IF TEXT0="*" OR TEXT0="0" THEN 18300
18200 TEXD:VAL(ABS(INT(TEXT0,1,2))):TEXM:VAL(ABS(INT(TEXT0,4,2))):TEXA:VAL(ABS(INT(TEXT0,7,2))
18210 IF TEXA=70 THEN 18020
18220 IF TEXM=12 OR TEXD=1 THEN 18020
18230 IF TEXD=4 OR TEXM=6 OR TEXA=9 OR TEXM=11 THEN 18290
18240 IF TEXD=2 AND TEXA MOD 4=0 THEN 18270
18250 IF TEXD=2 THEN 18280
18260 IF TEXD=31 OR TEXD=1 THEN 18020 ELSE 18300
18270 IF TEXD=29 OR TEXD=1 THEN 18020 ELSE 18300
18280 IF TEXD=28 OR TEXD=1 THEN 18020 ELSE 18300
18290 IF TEXD=30 OR TEXD=1 THEN 18020
18300 CLAVE$=""
18310 RETURN
18320 COLOR 7,0:LOCATE ROWGZ,INILOCZ,1:PRINT TEXT0:RETURN
18330 TEXT0=SPACE$(LARGOZ):COLOR 7,0:LOCATE ROWGZ,INILOCZ,1:PRINT TEXT0:RETURN
18340 *
18350 * ***** PRUEBA DE DISCO *****
18360 IF ERR=53 AND ERR=15050 THEN GOSUB 17030:LOCATE 14,15:PRINT "VERIFIQUE SI EL DISKETTE ES EL DE REGISTRO
DE MARCAS":LOCATE 15,29,0:INPUT "ENTER" PARA CONTINUAR".ERR=RESUME 130

```

```

10 *
20 *
30 *          PROGRAMA DE DERECHOS DE AUTOR
40 *
50 *
60 ON ERROR GOTO 16370
70 RS=STRING$(80,32)
80 FECHAS=HID$(DATE$,4,2)*"/" *HID$(DATE$,1,2)*"/" *HID$(DATE$,9,2)
90 IM=STRING$(132,"-")
100 COLOR 7,0
110 GOSUB 15050
120 *          SELECCION DE OPCION DE MENU
130 NOW:=" "
140 GOSUB 17030
150 LOCATE 5,27:PRINT "M E N U   P R I N C I P A L "
160 LOCATE 9,24:PRINT "1"*STRING$(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT "":
170 LOCATE 11,24:PRINT " 1) CREACION DE ARCHIVOS      "
180 LOCATE 12,24:PRINT " 2) ACTUALIZACION          "
190 LOCATE 13,24:PRINT " 3) CONSULTAS             "
200 LOCATE 14,24:PRINT " 4) REPORTES              "
210 LOCATE 15,24:PRINT " 5) REGRESA AL MENU DE      "
220 LOCATE 16,24:PRINT "      S. P. I.                "
230 LOCATE 18,24:PRINT "L"*STRING$(32,205)*"9"
240 LOCATE 19,24:PRINT "  "
250 LOCATE 20,24:PRINT "H"*STRING$(32,205)*"C"
260 LOCATE 19,46,0:OP=INKEY$
270 IF OP<"1" OR OP>"5" THEN 260
280 PRINT OP:OP=YAL(OP)
290 ON OP GOTO 530,1030,8030,10030,300
300 RUN *PROP-1M0
310 *
500 *
510 *          CREACION DE ARCHIVOS
520 *
530 NOW:=" "
540 X1="CREAR"
550 GOSUB 17030
560 LOCATE 9,24:PRINT "1"*STRING$(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT "":
570 LOCATE 11,24:PRINT "  "
580 LOCATE 12,24:PRINT "  "
590 LOCATE 13,24:PRINT "  "
600 LOCATE 14,24:PRINT "  "
610 LOCATE 15,24:PRINT "":LOCATE 15,57:PRINT "":
620 LOCATE 16,24:PRINT "H"*STRING$(32,205)*"C"
630 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "ENTER" PARA SALIR:COLOR 7,0
640 LOCATE 14,38:COLOR 8,0
650 INPUT "",X1$
660 COLOR 7,0:IF X1=" " THEN 130
670 IF X1<>X8 THEN LOCATE 14,38:PRINT "*****":GOTO 640
680 GOSUB 17030
690 LOCATE 12,17:PRINT "INICIALIZANDO EL SISTEMA DE DERECHOS DE AUTOR"
700 GOSUB 15130:GOSUB 15160:GOSUB 15230
710 KILL "B:AUT1.DAT"
720 KILL "B:AUT2.DAT"
730 OPEN "0",#1,"B:MREGAU.DAT"

```

```

740 M:=1:M-1
750 PRINT #1,M,M1
760 CLOSE #1
770 GOTO 130
780 '
1000 ' *****
1010 ' e ACTUALIZACION e
1020 ' *****
1030 NOM6:" "
1040 GOSUB 17030
1060 LOCATE 5,20:PRINT "M E N U D E A C T U A L I Z A C I O N"
1060 LOCATE 9,24:PRINT "*"STRING$(32,205)*":":LOCATE 10,24:PRINT ":":LOCATE 10,57:PRINT "*"
1070 LOCATE 11,24:PRINT " 1) ALTAS "
1080 LOCATE 12,24:PRINT " 2) BAJAS "
1090 LOCATE 13,24:PRINT " 3) CAMBIOS "
1100 LOCATE 14,24:PRINT " 4) REGRESA AL MENU "
1110 LOCATE 15,24:PRINT " PRINCIPAL "
1120 LOCATE 16,24:PRINT ":":LOCATE 16,57:PRINT ":"
1130 LOCATE 17,24:PRINT "L"STRING$(32,205)" "
1140 LOCATE 18,24:PRINT " DIGITE SU OPCION "
1150 LOCATE 19,24:PRINT "*"STRING$(32,205)*"e"
1160 LOCATE 18,46,0:OP=INKEY$
1170 IF OP="1" OR OP="4" THEN 1160
1180 PRINT OP:OP=VAL(OP)
1190 ON OP GOTO 2030,3030,4030,130
1200 '
2000 ' *****
2010 ' e A L T A S e
2020 ' *****
2030 NOM6:"altas"
2040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15160:GOSUB 15190
2050 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17080
2060 LARGO:10:INICIO:20:RENG:6:CLAVE:"M":GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET MENA:TEXT0
2070 LARGO:50:INICIO:27:RENG:9:GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET OBRA1:TEXT0
2080 LARGO:50:INICIO:27:RENG:10:GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET OBRA2:TEXT0
2090 LARGO:50:INICIO:27:RENG:13:GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET OPA:TEXT0
2100 FOR I=1 TO 3
2110 LARGO:35:INICIO:9:RENG:17+I:GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET AUT(I):TEXT0
2120 IF MID(AUT(I),1,1)="" THEN 2160
2130 LARGO:7:INICIO:54:RENG:17+I:CLAVE:"M":GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET TEL(I):TEXT0
2140 LARGO:6:INICIO:71:RENG:17+I:CLAVE:"M":GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET EXT(I):TEXT0
2150 NEXT I
2160 ESTAD0:"":1SET ED0:ESTAD0
2170 LARGO:8:INICIO:23:RENG:23:CLAVE:"M":GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET FREG:TEXT0
2180 LARGO:8:INICIO:71:RENG:23:CLAVE:"F":GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET FONM:TEXT0
2190 GOSUB 15250
2200 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17180
2210 FOR I=12 TO 22
2220 LARGO:8:INICIO:8:RENG:I:CLAVE:"F":GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET FEPA:TEXT0
2230 IF MID(FEPA(I),1,1)="" THEN 2320
2240 1SET M:STR$(M)
2250 LARGO:25:INICIO:24:RENG:1:GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET COM:TEXT0
2260 LARGO:15:INICIO:57:RENG:1:CLAVE:"D":GOSUB 18020:GOSUB 18030:1SET NOM:TEXT0
2270 PUT #1,M1
2280 M1:M+1

```

```

2290 NEXT I
2300 GOTO 2190
2310 ' ***** GRABAR INFORMACION DEL REGISTRO *****
2320 PUT $2,M
2330 M=M+1
2340 GOSUB 17050
2350 LOCATE 12,25:INPUT "DESEA HACER OTRA ALTA (S/N): ",OP4
2360 IF OP4="S" OR OP4="s" THEN 2050
2370 GOSUB 15230
2380 GOSUB 15010
2390 GOTO 1030
2400 '
3000 ' *****
3010 ' * B A J A S *
3020 ' *****
3030 NOME:"BAJAS"
3040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15160:GOSUB 15190
3050 BEGMAX=M
3060 GOSUB 17030
3070 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
3080 LOCATE 12,22:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO A DAR DE BAJA: ",M26
3090 LOCATE 15:PRINT B4
3100 IF M26="" THEN GOSUB 15230:GOTO 1030
3110 IF ASC(M26)<48 OR ASC(M26)>57 THEN 3080
3120 M2=YAL(M26)
3130 IF M2>BEGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 3060
3140 GET $2,M2
3150 IF E006="0" THEN LOCATE 15,24:PRINT "ESTE REGISTRO YA SE DIO DE BAJA":GOTO 3080
3160 M=M2:GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17080:COLOR 7,0
3170 LOCATE 6,20:PRINT MEAL6
3180 LOCATE 9,27:PRINT OBR16
3190 LOCATE 10,27:PRINT OBR26
3200 LOCATE 13,27:PRINT OBR6
3210 FOR I=1 TO 3
3220 LOCATE 17+I,9:PRINT AUT6(I)
3230 LOCATE 17+I,54:PRINT TEL6(I)
3240 LOCATE 17+I,71:PRINT EXT6(I)
3250 NEXT I
3260 LOCATE 23,23:PRINT FREG4
3270 LOCATE 23,71:PRINT FOMMA
3280 COLOR 0,7:LOCATE 25,22,0:PRINT "(ES EL REGISTRO A DAR DE BAJA (S/N))":COLOR 7,0
3290 LOCATE 25,60,0:INPUT "",OP4
3300 IF OP4="" THEN 3290
3310 IF OP4="M" AND OP4<"S" THEN 3290
3320 IF OP4="M" THEN 3060
3330 ESTADON="0":LSET E006:ESTADON
3340 PUT $2,M2
3350 GOTO 3060
3360 '
4000 ' *****
4010 ' * C A M B I O S *
4020 ' *****
4030 NOME:"Cambios"
4040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15160:GOSUB 15190
4050 BEGMAX=M:M3=M1

```

4060 COLON 17020
4070 COLON 0,7:LOCATE 25,31:PRINT (ENTER) PARA SALIR:COLON 7,0
4080 LOCATE 12,23:INPUT NUMERO DEL REGISTRO A MODIFICAR: *26
4090 LOCATE 15:PRINT BR
4100 IF NCR=> THEN BOBUB 1520:M:REGMAX:M:N:COBUB 15010:COLO 1020
4110 IF ASC(N2)118 OR ASC(N2)157 THEN 4080
4120 N2:VAL(N2)
4130 IF N2>:REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT REGISTRO NO EXISTENTE:COLO 4080
4140 GET N2:NC
4150 IF BOD=> THEN LOCATE 15,14:INPUT REGISTRO DADO DE BAJA, DESEA MODIFICAR SU ESTADO (S/N): *09 ELSE 4200
4160 IF ORC=> AND ORC<N THEN 4150
4170 IF ORC=>N THEN LOCATE 15:PRINT BR:COLO 4080
4180 ESTADON:=1:LEST EDOA:ESTADON
4190 PUT N2:NC
4200 M:N2:BOBUB 17030:BOBUB 17070
4210 LOCATE 7,15:PRINT M E N U D E T I P O D E I N F O R M A C I O N *
4220 LOCATE 9,24:PRINT *1*STRIMK(32,205)+*:LOCATE 12,24:PRINT **:LOCATE 12,27:PRINT *:
4230 LOCATE 13,24:PRINT * : 1) DATOS GENERALES
4240 LOCATE 14,24:PRINT * : 2) CONTROL PRESIDENTAL
4250 LOCATE 15,24:PRINT **:LOCATE 15,57:PRINT *:
4260 LOCATE 16,24:PRINT **:STRIMK(32,205)+* *
4270 LOCATE 17,24:PRINT * : DIGITE SU OPCION *:
4280 LOCATE 18,24:PRINT **:STRIMK(32,205)+* *:
4290 LOCATE 17,46:0:ORC:=INCRS
4300 IF ORC<1 OR ORC>2 THEN 4290
4310 PRINT ORC:OR:VAL(ORC)
4320 OR COLO 4330:4850
4330 BOBUB 17030:COLO 14,0:COBUB 17070:COBUB 1780:COLO 7,0
4340 LOCATE 6,20:PRINT MENUB
4350 LOCATE 9,27:PRINT OMBAY
4360 LOCATE 10,27:PRINT OMBAY2
4370 LOCATE 12,27:PRINT DEFE
4380 FOR I=1 TO 3
4390 LOCATE 17,1,9:PRINT AUT(1)
4400 LOCATE 17,1,54:PRINT TEL(1)
4410 LOCATE 17,1,71:PRINT EXT(1)
4420 NEXT I
4430 LOCATE 23,23:PRINT FREQA
4440 LOCATE 23,23:PRINT FREQB
4450 LARGO:=10:INICIO:=20:REMO:=5:CLAYE:=M:BOBUB 18020:PRINT MENUB:BOBUB 18030
4460 IF TCRON=> THEN TCRON:MEYAS:BOBUB 18330
4470 IF TCRON=> THEN TCRON:MEYAS:BOBUB 18340
4480 LEFT MEYAS:TCRON
4490 LARGO:=50:INICIO:=27:REMO:=9:COBUB 18020:PRINT OMBAY1:COBUB 18030
4500 IF TCRON=> THEN TCRON:OMBAY1:COBUB 18330
4510 IF TCRON=> THEN TCRON:COBUB 18340
4520 LEFT OMBAY1:TCRON
4530 LARGO:=50:INICIO:=27:REMO:=10:COBUB 18020:PRINT OMBAY2:COBUB 18030
4540 IF TCRON=> THEN TCRON:OMBAY2:COBUB 18330
4550 IF TCRON=> THEN TCRON:COBUB 18340
4560 LEFT OMBAY2:TCRON
4570 LARGO:=50:INICIO:=27:REMO:=13:COBUB 18020:PRINT ORF1:COBUB 18030
4580 IF TCRON=> THEN TCRON:ORF1:COBUB 18330
4590 IF TCRON=> THEN TCRON:COBUB 18340
4600 LEFT ORF1:TCRON

```

4610 FOR I=1 TO 3
4620 LARGO1=35:INICIO1=9:RENG1=17+1:GOSUB 18020:PRINT AUT8(1):GOSUB 18030
4630 IF TEXT0="" THEN TEXT0=AUT8(1):GOSUB 18330
4640 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18340
4650 LSET AUT8(1)=TEXT0
4660 LARGO1=7:INICIO1=54:RENG1=17+1:CLAVE8="M":GOSUB 18020:PRINT TEL8(1):GOSUB 18030
4670 IF TEXT0="" THEN TEXT0=TEL8(1):GOSUB 18330
4680 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18340
4690 LSET TEL8(1)=TEXT0
4700 LARGO1=6:INICIO1=71:RENG1=17+1:CLAVE8="M":GOSUB 18020:PRINT EXT8(1):GOSUB 18030
4710 IF TEXT0="" THEN TEXT0=EXT8(1):GOSUB 18330
4720 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18340
4730 LSET EXT8(1)=TEXT0
4740 NEXT I
4750 LARGO1=8:INICIO1=23:RENG1=23:CLAVE8="F":GOSUB 18020:PRINT FREG4:GOSUB 18030
4760 IF TEXT0="" THEN TEXT0=FREG4:GOSUB 18330
4770 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18340
4780 LSET FREG4=TEXT0
4790 LARGO1=8:INICIO1=71:RENG1=23:CLAVE8="F":GOSUB 18020:PRINT FCOM4:GOSUB 18030
4800 IF TEXT0="" THEN TEXT0=FCOM4:GOSUB 18330
4810 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18340
4820 LSET FCOM4=TEXT0
4830 PUT #2,#2
4840 GOSUB 15360
4850 M1=1
4860 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17160:COLOR 7,0
4870 FOR I=12 TO 22
4880 GET #3,#1
4890 X=VAL(M1)
4900 IF ASC(M1)<0 THEN 5150
4910 IF X<#2 THEN M1=M1+1:GOTO 4880
4920 LOCATE 1,8:PRINT FEPAG6
4930 LOCATE 1,24:PRINT COMC8
4940 LOCATE 1,57:PRINT USING "% #,###,###,##";VAL(NOM5)
4950 COLOR 0,7:LOCATE 25,8:PRINT "(BARRA ESPACIADORA) PARA CONTINUAR (ENTER) PARA MODIFICAR":COLOR 7,0
4960 LOCATE 25,17,0:OP9=INKEY$:IF OP9="" THEN 4960
4970 IF OP9<CHR$(32) THEN 5120
4980 IF OP9<CHR$(13) THEN 4960
4990 LARGO1=8:INICIO1=8:RENG1=1:CLAVE8="F":GOSUB 18020:PRINT FEPAG6:GOSUB 18030
5000 IF TEXT0="" THEN TEXT0=FEPAG6:GOSUB 18330
5010 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18340
5020 LSET FEPAG6=TEXT0
5030 LARGO1=25:INICIO1=24:RENG1=1:GOSUB 18020:PRINT COMC8:GOSUB 18030
5040 IF TEXT0="" THEN TEXT0=COMC8:GOSUB 18330
5050 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18340
5060 LSET COMC8=TEXT0
5070 LARGO1=15:INICIO1=57:RENG1=1:GOSUB 18020:PRINT USING "% #,###,###,##";VAL(NOM5):CLAVE8="0":GOSUB 18030
5080 IF TEXT0="" THEN TEXT0=NOM5:GOSUB 18330
5090 IF TEXT0="B" THEN GOSUB 18340
5100 LSET NOM5=TEXT0
5110 PUT #3,#1
5120 M1=M1+1
5130 NEXT I
5140 IF ASC(M1)<0 THEN 4860
5150 GOSUB 17030

```



```

5160 LOCATE 12,24:PRINT "DESEA AMEXAR MAS CONCEPTOS (S/N): "
5170 LOCATE 12,56,0:OP9=INKEY$:PRINT OP9
5180 IF OP9="" THEN 5170
5190 IF OP9<>"M"AND OP9<>"S" THEN 5170
5200 IF OP9="M" THEN GOSUB 4060
5210 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17180
5220 FOR I=12 TO 22
5230 LARGOT=8:INICIOI=8:RENGI=1:CLAVEI="F":GOSUB 18020:GOSUB 18030:LESET FEPA6:TEXT0
5240 IF FEPA6="" THEN 5310
5250 LESET MI:STR$(N2)
5260 LARGOT=25:INICIOI=24:RENGI=1:GOSUB 18020:GOSUB 18030:LESET COMCI:TEXT0
5270 LARGOT=15:INICIOI=57:RENGI=1:CLAVEI="D":GOSUB 18020:GOSUB 18030:LESET NOWI:TEXT0
5280 PUT #3,N3
5290 N3=N3+1
5300 NEXT I
5310 GOSUB 15360
5320 "
8000 "
8010 " * C O N S U L T A S *
8020 "
8030 NOWI="CONSULTAS"
8040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15160
8050 REGMX=N
8060 GOSUB 17030
8070 LOCATE 5,27:PRINT "M E N U D E C O N S U L T A S"
8080 LOCATE 9,24:PRINT "1)*STRING$(32,205)+*":LOCATE 10,24:PRINT "2):LOCATE 10,57:PRINT "3)*"
8090 LOCATE 11,24:PRINT "1) DIRECTA "
8100 LOCATE 12,24:PRINT "2) POR DESCRIPCION "
8110 LOCATE 13,24:PRINT "3) REGRESA AL MENU "
8120 LOCATE 14,24:PRINT "PRINCIPAL "
8130 LOCATE 15,24:PRINT "4):LOCATE 15,57:PRINT "5)*"
8140 LOCATE 16,24:PRINT "L)*STRING$(32,205)+ *9"
8150 LOCATE 17,24:PRINT "6) DIGITE SU OPCION "
8160 LOCATE 18,24:PRINT "H)*STRING$(32,205)+*c"
8170 LOCATE 17,46,0:OP9=INKEY$
8180 IF OP9<"1" OR OP9>"3" THEN 8170
8190 PRINT OP9:OPC=VAL(OP9)
8200 ON OPC GOTO 8220,8360,8210
8210 GOSUB 15230:GOTO 130
8220 GOSUB 15190
8230 GOSUB 17030
8240 COL OR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "ENTER) PARA SALIR":COL OR 7,0
8250 LOCATE 12,19:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO QUE DESEA CONSULTAR: ",N4
8260 LOCATE 15:PRINT B4
8270 IF N4="" THEN 8060
8280 IF ASC(N4)<48 OR ASC(N4)>57 THEN 8250
8290 N2=VAL(N4)
8300 IF N2>:REGMX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 8250
8310 GET #2,N2
8320 IF EOR(N2) THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 8250
8330 LOCATE 15:PRINT B4:LOCATE 12:PRINT B4
8340 N=N2
8350 GOTO 8540
8360 GOSUB 15160
8370 GOSUB 17030

```

```

8380 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT <ENTER> PARA SALIR:COLOR 7,0
8390 LOCATE 15,28:PRINT "DIGITE LA COLUMNA A BUSCAR"
8400 LOCATE 15,25:PRINT "*****"
8410 LOCATE 15,25:PRINT "*****"
8420 LOCATE 21:PRINT 84
8430 IF BUSCARDA:="" THEN 8050
8440 11:1
8450 FOR K=1 TO 20
8460 FOR K=1 TO 2
8470 FOR M=1:MC=1:OTO 8530
8480 IF INT(RND*(RATERE)*BUSCARDA)<> THEN M=1:MC=1:OTO 8530
8490 NEXT K
8500 NEXT 1
8510 LOCATE 21,30:PRINT "NO EXISTE ESA COLUMNA"
8520 GOTO 8380
8530 COLOR 15:90
8540 COLOR 17:0:COLOR 17:0:COLOR 17:0:COLOR 17:0:COLOR 17:0:COLOR 17:0
8550 LOCATE 6,20:PRINT MENSAJE
8560 LOCATE 9,20:PRINT COLUMNA
8570 LOCATE 10,27:PRINT COLUMNA
8580 LOCATE 13,27:PRINT DEF4
8590 FOR J=1 TO 3
8600 LOCATE 17+,9:PRINT ALTRA(J)
8610 LOCATE 17+,54:PRINT TEL(J)
8620 LOCATE 17+,71:PRINT EXTRA(J)
8630 NEXT J
8640 LOCATE 23,23:PRINT FREGA
8650 LOCATE 23,31:PRINT FORMAS
8660 M=1
8670 COLOR 15:90
8680 COLOR 17:0:COLOR 17:0:COLOR 17:0:COLOR 17:0:COLOR 17:0
8690 FOR I=12 TO 22
8700 GET 87,M
8710 X:VAL(M)
8720 IF ASC(M)=0 THEN 8810
8730 IF X<>M THEN M=1:M=1:OTO 8700
8740 LOCATE 1,8:PRINT FREGA
8750 LOCATE 1,21:PRINT COMCA
8760 LOCATE 1,31:PRINT USING "###,###,###,##:VAL(M)M"
8770 M=1:1
8780 NEXT 1
8790 COLOR 15:90
8800 IF ASC(M)=0 THEN 8860
8810 IF COM=1 THEN 8800:OTO 8830
8820 LOCATE 25,11:PRINT "*****"
8830 LOCATE 25,10:PRINT "*****"
8840 IF COM="*" THEN 8830
8850 IF COM=">" THEN 8830
8860 IF COM="<" THEN 8830
8870 11:1
8880 COLOR 15:60:COLOR 17:0
8890 LOCATE 15,31:PRINT "BUSCAMOS LA COLUMNA"
8900 GOTO 8450

```

<ESC> SALIR:COLOR 7,0

```

10000 ' #####
10010 '  REPORTES  '
10020 ' #####
10030 NOWG:"reportes"
10040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15160:GOSUB 15190
10050 REGMAX=N-1
10060 GOSUB 17030
10070 LOCATE 6,26:PRINT "MENU DE IMPRESION DE REPORTES"
10080 LOCATE 10,24:PRINT "*"STRING$(32,205)*":LOCATE 11,24:PRINT ":LOCATE 11,57:PRINT ":"
10090 LOCATE 12,24:PRINT ": 1) OBRAS REGISTRADAS      :":
10100 LOCATE 13,24:PRINT ": 2) DEPENDENCIAS        :":
10110 LOCATE 14,24:PRINT ": 3) AUTORES            :":
10120 LOCATE 15,24:PRINT ": 4) CONTROL PRESUPUESTAL :":
10130 LOCATE 16,24:PRINT ": 5) DATOS GENERALES     :":
10140 LOCATE 17,24:PRINT ": 6) MENU PRINCIPAL      :":
10150 LOCATE 18,24:PRINT ":":
10160 LOCATE 19,24:PRINT "*"STRING$(32,205)* "9"
10170 LOCATE 20,24:PRINT ": DIGITE SU OPCION  :":
10180 LOCATE 21,24:PRINT "*"STRING$(32,205)*"c"
10190 LOCATE 20,45,0:OP=INKEY$
10200 IF OP#"9" OR OP#"c" THEN 10190
10210 OP=VAL(OP):PRINT OP
10220 ON OP GOTO 10260,10410,10730,11080,11430,10230
10230 GOSUB 15230:GOTO 130
10240 '
10250 ' ##### REPORTE 1 #####
10260 GOSUB 17030
10270 LOCATE 15,30:PRINT "Espera un momento ..."
10280 GOSUB 15480:GOSUB 15550:GOSUB 15660
10290 RENGL=1
10300 FOR I=1 TO REGMAX
10310 GET B2,I
10320 IF EDOM="0" THEN 10360
10330 LPRINT TAB(5);I;TAB(22);OBRA10;TAB(73);OBRA21
10340 LPRINT:RENGL=RENGL+2
10350 IF RENGL=5 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15550:GOSUB 15660:RENGL=1
10360 NEXT I
10370 LPRINT CHR$(12)
10380 GOTO 10060
10390 '
10400 ' ##### REPORTE 2 #####
10410 GOSUB 17030
10420 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
10430 LOCATE 12,15:INPUT "DEPENDENCIA: ",DEPM
10440 IF DEPM="" THEN 10060
10450 IF LEN(DEPM)=55 THEN 10430
10460 GOSUB 17030
10470 LOCATE 15,30:PRINT "Espera un momento ..."
10480 GOSUB 15480:GOSUB 15550:GOSUB 15710
10490 GOSUB 15090
10500 S=0
10510 FOR I=1 TO REGMAX
10520 GET B2,I
10530 IF INSTR(DEPM,DEPM)=0 THEN 10560
10540 S=S+1

```

```

10550 PRINT @A,CBRA1@;";":I
10560 NEXT I
10570 CLOSE @A
10580 GOSUB 15440:GOSUB 15110
10590 FOR J:1 TO 5
10600 INPUT @A,CBRA1@,I
10610 GET @2,I
10620 LPRINT DEPR;TAB(70);CBRA1@
10630 IF MID(CBRA2@,1,2):" * THEN 10650
10640 LPRINT TAB(70);CBRA2@
10650 LPRINT
10660 NEXT J
10670 CLOSE @A
10680 LPRINT CHR$(12)
10690 CBRA1@:""
10700 GOTO 10410
10710 "
10720 " ***** REPORTE 3 *****
10730 GOSUB 17030
10740 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR:COLOR 7,0
10750 LOCATE 12,25:INPUT "AUTOR: ";A#
10760 IF A#:"" THEN 10660
10770 IF LEN(A#)>35 THEN 10750
10780 GOSUB 17030
10790 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
10800 GOSUB 15480:GOSUB 15550:GOSUB 15760
10810 LPRINT A#:
10820 GOSUB 15090
10830 S:0
10840 FOR I:1 TO REEMAX
10850 GET @2,I
10860 FOR J:1 TO 3
10870 IF INSTR(A#$(J),A#):0 THEN 10900
10880 S:S+1
10890 PRINT @A,CBRA1@;";":I
10900 NEXT J
10910 NEXT I
10920 CLOSE @A
10930 GOSUB 15440:GOSUB 15110
10940 FOR J:1 TO 5
10950 INPUT @A,CBRA1@,I
10960 GET @2,I
10970 LPRINT TAB(70);CBRA1@
10980 IF MID(CBRA2@,1,2):" * THEN 11000
10990 LPRINT TAB(70);CBRA2@
11000 LPRINT
11010 NEXT J
11020 CLOSE @A
11030 LPRINT CHR$(12)
11040 CBRA1@:""
11050 GOTO 10730
11060 "
11070 " ***** REPORTE 4 *****
11080 GOSUB 17030
11090 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR:COLOR 7,0

```

```

11100 LOCATE 12,30:INPUT "NUMERO DE REGISTRO: ",I1
11110 LOCATE 15:PRINT B1
11120 IF I1="" THEN 10060
11130 IF ASC(I1)<48 OR ASC(I1)>57 THEN 11100
11140 I:=VAL(I1)
11150 IF I>REGMAX THEN 11100
11160 GET B2,I
11170 IF E004="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 11080
11180 GOSUB 17030
11190 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
11200 GOCLB 15480:GOCLB 15550:GOCLB 15600
11210 LPRINT TAB(6);I;TAB(25);OBR11;" ";OBR12;
11220 LPRINT
11230 M1:=TOTAL:0:TOTAL:=O:MONTO:=0
11240 TOTAL:=TOTAL+MONTO
11250 GET B3,M1
11260 X:=VAL(M1)
11270 IF ASC(M1)=0 THEN 11340
11280 IF X<1 THEN M1:=M1:MONTO:=VAL(MONM):GOTO 11240
11290 MONTO:=VAL(MONM)
11300 TOTAL:=MONTO+TOTAL
11310 LPRINT TAB(25);CONCI;TAB(70);FEPA4;TAB(110);:LPRINT USING "###.###.###.##";MONTO
11320 M1:=M1+1
11330 GOTO 11240
11340 LPRINT TAB(109);"
11350 LPRINT TAB(109);:LPRINT USING "###.###.###.##";TOTAL
11360 LPRINT:LPRINT:LPRINT
11370 LPRINT TAB(109);"*****"
11380 LPRINT TAB(91);"MONTO GLOBAL: ";:LPRINT USING "###.###.###.##";TOTAL+1
11390 LPRINT CHR$(12)
11400 GOTO 11060
11410 "
11420 " ***** REPORTE 5 *****
11430 GOSUB 17030
11440 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
11450 LOCATE 12,31:INPUT "REGISTRO DESEADO: ",I1
11460 LOCATE 15:PRINT B1
11470 IF I1="" THEN 10060
11480 IF ASC(I1)<48 OR ASC(I1)>57 THEN 11450
11490 I2:=VAL(I1)
11500 IF I2>REGMAX THEN 11450
11510 GET B2,I2
11520 IF E004="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 11430
11530 GOSUB 17030
11540 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
11550 GOCLB 15480:GOCLB 15550:GOCLB 15610
11560 LPRINT TAB(10);"Mo. Expediente: ";NEAL1;
11570 LPRINT:LPRINT
11580 LPRINT TAB(10);"Nombre de la Obra: ";OBR11;
11590 IF MID$(OBR12,1,2):" " THEN 11610
11600 LPRINT TAB(31);OBR12;
11610 LPRINT:LPRINT
11620 LPRINT TAB(10);"Dependencia UMAR: ";DEP1;
11630 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Registro: ";FPE6;
11640 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Fecha de Concesion: ";FCOM1;

```

```

11650 FOR J=1 TO 3:LPRINT:NEXT J :LPRINT TAB(57);"AUTORES DE LA OBRA":LPRINT
11660 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Nombre:";TAB(80);"Telefono:";TAB(115);"Extension:";LPRINT
11670 FOR I=1 TO 3
11680 LPRINT TAB(10);AUT0(I);TAB(80);TEL0(I);TAB(115);EXT0(I)
11690 NEXT I
11700 LPRINT:LPRINT:LPRINT:LPRINT TAB(57);"CONTROL PSICQUEGICAL"
11710 LPRINT:LPRINT TAB(10);"Concepto:";TAB(80);"Fecha de Pago:";TAB(115);"Monto:";LPRINT
11720 M1=:TOTAL:0
11730 GET @3,M1
11740 X:VAL(M0)
11750 IF ASC(M0)<0 THEN 11820
11760 IF X<12 THEN M1=M1+1:GOTO 11730
11770 MONTO:VAL(M0M1)
11780 TOTAL:MONTO+TOTAL
11790 LPRINT TAB(10);CONCA;TAB(82);FEPA6;TAB(115);:LPRINT USING "###,###,###.##";MONTO
11800 M1=M1+1
11810 GOTO 11730
11820 LPRINT TAB(110);"
11830 LPRINT TAB(110);:LPRINT USING "###,###,###.##";TOTAL
11840 LPRINT CHR(12)
11850 GOTO 11430
11860 '
15000 ' ***** ABRIR ARCHIVOS *****
15010 OPEN "O",@1,"B:MREGAU.DAT"
15020 PRINT @1,M,M1
15030 CLOSE @1
15040 RETURN
15050 OPEN "I",@1,"B:MREGAU.DAT"
15060 INPUT @1,M,M1
15070 CLOSE @1
15080 RETURN
15090 OPEN "O",@4,"SORTEO.DAT"
15100 RETURN
15110 OPEN "I",@4,"ORDENA.DAT"
15120 RETURN
15130 OPEN "R",@2,"B:AUT1.DAT",321
15140 OPEN "R",@3,"B:AUT2.DAT",52
15150 RETURN
15160 FIELD @2,177 AS PARTE0(1),144 AS PARTE0(2)
15170 FIELD @3,52 AS PARTE0(3)
15180 RETURN
15190 FIELD @2,1 AS ID04,10 AS MEA0,50 AS OBRA10,50 AS OBRA20,50 AS DEP0,0 AS FIC04,0 AS FIC04M,144 AS PARTE0(2)
15200 FIELD @2,177 AS PARTE0(1),35 AS AUT0(1),7 AS TEL0(1),6 AS EXT0(1),35 AS AUT0(2),7 AS TEL0(2),6 AS EXT0(2),
35 AS AUT0(3),7 AS TEL0(3),6 AS EXT0(3)
15210 FIELD @3,4 AS M0,0 AS FEPA6,25 AS CONCA,15 AS MON0
15220 RETURN
15230 '
15240 ' ***** ACEPTACION DE OPCION *****
15250 COLOR 0,T:LOCATE 25,17:PRINT "<ESC> PARA SALIR <ENTER> PARA CONTINUAR":COLOR 7,0
15260 LOCATE 25,17,0:OP0=INKEY$
15270 IF OP0="" THEN 15260
15280 IF OP0=CHR(27) THEN 2320
15290 IF OP0<>CHR(13) THEN 15260
15300 RETURN
15310 COLOR 0,T:LOCATE 25,23:PRINT "<BARRA ESPACIADORA PARA CONTINUAR":COLOR 7,0

```

```

15320 LOCATE 25,17,0:OP=IMKEYS
15330 IF OP=** THEN 15320
15340 IF OP<>CHR(32) THEN 15320
15350 RETURN
15360 COLOR 0,7:LOCATE 25,10:PRINT *(ESC) PARA SALIR (ENTER) OTRA MODIFICACION AL REGISTRO*:COLOR 7,0
15370 LOCATE 25,17,0:OP=IMKEYB
15380 IF OP=** THEN 15370
15390 IF OP<>CHR(27) AND OP<>CHR(13) THEN 15370
15400 IF OP=CHR(27) THEN 4060
15410 IF OP=CHR(13) THEN 4200
15420 *
15430 * ***** SORTEO DE DATOS *****
15440 SHELL "SORT < SORTEO.DAT > ORDENA.DAT"
15450 RETURN
15460 *
15470 * ***** TIPO DE IMPRESION *****
15480 WIDTH "LPT1:",132
15490 L2=CHR(14)
15500 L3=CHR(27)+E"
15510 L31=CHR(27)+F"
15520 L4=CHR(15)+CHR(14)
15530 L5=CHR(15)
15540 RETURN
15550 LPRINT L5;FECHA;
15560 LPRINT L4;:LPRINT TAB(15);"UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
15570 LPRINT L4;:LPRINT TAB(16);"CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA"
15580 LPRINT:LPRINT L4;:LPRINT TAB(5);"SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL DERECHOS DE AUTOR"
15590 RETURN
15600 LPRINT:LPRINT L2;L3;:LPRINT TAB(25);"CONTROL PRESUPUESTAL"
15610 LPRINT L5;IM;
15620 LPRINT TAB(4);"REGISTRO";:LPRINT TAB(25);"TITULO:"
15630 LPRINT TAB(25);"CONCEPTO";TAB(70);"FECHA DE PAGO";TAB(115);"MONTO:"
15640 LPRINT IM:LPRINT
15650 RETURN
15660 LPRINT:LPRINT L2;L3;:LPRINT TAB(28);"OBRAS REGISTRADAS"
15670 LPRINT L5;IM;
15680 LPRINT "No. REGISTRO:";TAB(22);"TITULO:"
15690 LPRINT IM:LPRINT
15700 RETURN
15710 LPRINT:LPRINT L2;L3;:LPRINT TAB(28);"DEPENDENCIA"
15720 LPRINT L5;IM;
15730 LPRINT "DEPENDENCIA:";TAB(70);"TITULO:"
15740 LPRINT IM:LPRINT
15750 RETURN
15760 LPRINT:LPRINT L2;L3;:LPRINT TAB(24);"OBRAS DE UN AUTOR"
15770 LPRINT L5;IM;
15780 LPRINT "NOMBRE DEL AUTOR:";TAB(70);"OBRAS:"
15790 LPRINT IM:LPRINT
15800 RETURN
15810 LPRINT:LPRINT L2;L3;:LPRINT TAB(28);"DATOS GENERALES"
15820 LPRINT L5;IM:LPRINT
15830 RETURN
15840 *

```

```

17000 * *****
17010 *   PANTALLAS   *
17020 * *****
17030 CLS
17040 LOCATE 1,1:COLOR 0,7:PRINT "22222222222222222222":COLOR 7,0::LOCATE 1,25:PRINT "SISTEMA DE PROPIEDAD
INDUSTRIAL":LOCATE 1,57:COLOR 0,7:PRINT "22222222222222222222":COLOR 7,0
17050 LOCATE 2,1:PRINT NOW:LOCATE 2,32:PRINT "DERECHOS DE AUTOR"
17060 RETURN
17070 LOCATE 3,60:PRINT "No. REGISTRO: ";N:RETURN
17080 LOCATE 6,3:PRINT "No. EXPEDIENTE: [.....]"
17090 LOCATE 9,3:PRINT "NOMBRE DE LA OBRA: [.....]"
17100 LOCATE 10,27:PRINT ".....]"
17110 LOCATE 13,3:PRINT "DEPENDENCIA U.N.A.N.: [.....]"
17120 LOCATE 16,3:PRINT "NOMBRE DE LOS AUTORES: ";TAB(53);"TELÉFONO: ";TAB(69);"EXTENSIÓN: "
17130 FOR I=1 TO 3
17140 LOCATE 17+I,3:PRINT I; " [.....]";TAB(53);"[.....]";TAB(70);"[.....]"
17150 NEXT I
17160 LOCATE 23,3:PRINT "FECHA DE REGISTRO: [.....]";TAB(53);"FECHA CONCESIÓN: [.....]"
17170 RETURN
17180 LOCATE 7,25:PRINT "CONTROL PRESUPUESTAL":LOCATE 10,7:PRINT "FECHA PAGO: ";TAB(32);"CONCEPTO: ";TAB(63);"MONTO"
17190 FOR I=12 TO 22
17200 LOCATE I,8:PRINT " _____";TAB(24);" _____";TAB(57);" _____"
17210 NEXT I
17220 RETURN
18000
18010 ***** CAPTURA Y CAMBIO DE UN TEXTO *****
18020 COLOR 0,7:LOCATE ROWG,INICIOI:PRINT STRING(LARGOZ,177):LOCATE ROWGZ,INICIOI,1:RETURN
18030 TEXT0="":FINALZ=INICIOZ:LARGOZ:LOCATE ROWGZ,INICIOI,1:COLOR 0,7
18040 CRC0="":WHILE CRC0="":CRC0=INKEY:WEND
18050 IF POS(0)=FINALZ AND CRC0<>CHR$(13) AND CRC0<>CHR$(8) THEN BEEP:GOTO 18040
18060 IF CRC0<>CHR$(8) THEN 18110
18070 IF POS(0)=INICIOI THEN BEEP:GOTO 18040
18080 TEXT0=LEFT$(TEXT0,LEN(TEXT0)-1):LOCATE ROWGZ,POS(0)-1,1:IF POS(0)=FINALZ-1 THEN PRINT " ";
LOCATE ROWGZ,POS(0)-2,1
18090 IF POS(0)=FINALZ-1 THEN PRINT " ":LOCATE ROWGZ,POS(0)-1,1
18100 GOTO 18040
18110 IF CRC0=CHR$(13) THEN 18160
18120 IF CRC0="0" THEN 18140
18130 IF CLAVE0="M" AND VAL(CRC0)=0 THEN 18030
18140 TEXT0=TEXT0+CRC0:PRINT CRC0:IF POS(0)=FINALZ THEN PRINT " ":LOCATE CSR0LN,POS(0)-1,1
18150 GOTO 18040
18160 LOCATE ROWGZ,INICIOI:COLOR 7,0:PRINT STRING(LARGOZ,32):LOCATE ROWGZ,INICIOI,1
18170 IF CLAVE0="D" THEN PRINT USING "6 00,000.000.00":VAL(TEXT0):GOTO 18310
18180 PRINT TEXT0
18190 IF CLAVE0<>"F" THEN 18310
18200 IF TEXT0="" OR TEXT0="M" THEN 18310
18210 TEXD=VAL(MID$(TEXT0,1,2)):TEXA=VAL(MID$(TEXT0,4,2)):TEXB=VAL(MID$(TEXT0,7,2))
18220 IF TEXA<7 THEN 18030
18230 IF TEXB=12 OR TEXC=1 THEN 18030
18240 IF TEXD=4 OR TEXE=6 OR TEXF=9 OR TEXG=11 THEN 18300
18250 IF TEXH=2 AND TEXA MOD 4=0 THEN 18290
18260 IF TEXH=2 THEN 18290
18270 IF TEXD=31 OR TEXD<1 THEN 18030 ELSE 18310
18280 IF TEXD=29 OR TEXD<1 THEN 18030 ELSE 18310
18290 IF TEXD=28 OR TEXD<1 THEN 18030 ELSE 18310

```



```
10300 IF TEXD>30 OR TEXD<1 THEN 10030
10310 CLAYE$=""
10320 RETURN
10330 COLOR 7,0:LOCATE RENGLZ,INICIOZ,1:PRINT TEXTO$:RETURN
10340 TEXTO$=SPACE$(LARGOZ):COLOR 7,0:LOCATE RENGLZ,INICIOZ,1:PRINT TEXTO$:RETURN
10350 '
10360 ' ***** PRUEBA DE DISCO *****
10370 IF ERR=53 AND ERL=15050 THEN GOSUB 17030:LOCATE 14,15:PRINT "VERIFIQUE SI EL DISQUETE ES EL DE DERECHOS DE
AUTOR":LOCATE 16,29:INPUT "¿ENTER? PARA CONTINUAR",ERL:RETURN 130
```

```

10 *****
20 *
30 *      PROGRAMA DE TECNOLOGIA PROTEGIDA
40 *
50 *****
60 ON ERROR GOTO 10350
70 BS=STRING$(80,32)
80 FECHAS=HID$(DATE$,4,2)*"/"*HID$(DATE$,1,2)*"/"*HID$(DATE$,9,2)
90 IM=STRING$(32,":")
100 INI=STRING$(132,"-")
110 COLOR 7,0
120 GOSUB 15050
130 * ***** SELECCION DE OPCION DE MENU *****
140 MOV:=""
150 GOSUB 17030
160 LOCATE 5,27:PRINT "M E N U   P R I N C I P A L "
170 LOCATE 9,24:PRINT "1"*STRING$(32,205)+":":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT "":
180 LOCATE 11,24:PRINT "  1) CREACION DE ARCHIVOS      :":
190 LOCATE 12,24:PRINT "  2) ACTUALIZACION              :":
200 LOCATE 13,24:PRINT "  3) CONSULTAS                :":
210 LOCATE 14,24:PRINT "  4) REPORTES                  :":
220 LOCATE 15,24:PRINT "  5) REGRESA AL MENU DE     :":
230 LOCATE 16,24:PRINT "      S. P. 1.                :":LOCATE 17,24:PRINT "":LOCATE 17,57:PRINT "":
240 LOCATE 18,24:PRINT "L"*STRING$(32,205)+ "9"
250 LOCATE 19,24:PRINT "  DIGITE SU OPCION      :":
260 LOCATE 20,24:PRINT "H"*STRING$(32,205)+ "4"
270 LOCATE 19,46,0:OP=INKEY$
280 IF OP#("1" OR OP#)="" THEN 270
290 PRINT OP:OP=VAL(OP)
300 ON OP GOTO 530,1030,6030,10030,310
310 RM="PROP-1M0
320 *
330 * *****
340 *      CREACION DE ARCHIVOS
350 * *****
360 MOV:=""
370 X$="CREAR"
380 GOSUB 17030
390 LOCATE 9,24:PRINT "1"*STRING$(32,205)+":":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT "":
400 LOCATE 11,24:PRINT "  DIGITE LA CLAVE DE
410 LOCATE 12,24:PRINT "      ACCESO
420 LOCATE 13,24:PRINT "  :":
430 LOCATE 14,24:PRINT "  :":
440 LOCATE 15,24:PRINT "  :":LOCATE 15,57:PRINT "":
450 LOCATE 16,24:PRINT "H"*STRING$(32,205)+ "4"
460 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "ENTER" PARA SALIR":COLOR 7,0
470 LOCATE 14,38:COLOR 8,0
480 INPUT " ",X$
490 COLOR 7,0:IF X$="" THEN 440
500 IF X$<>X$ THEN LOCATE 14,38:PRINT "*****":GOTO 640
510 GOSUB 17030
520 LOCATE 12,17:PRINT "INICIALIZANDO EL SISTEMA DE TECNOLOGIA PROTEGIDA"
530 GOSUB 15130:GOSUB 15150:GOSUB 15190
540 KILL "B:GAC1.DAT"
550 OPEN "0",#1,"B:MPEGGA.DAT"

```

```

730 M=1
740 PRINT $1,M
750 CLOSE #1
760 GOTO 140
770 *
1000 * #####
1010 * # ACTUALIZACION #
1020 * #####
1030 MOV8:" "
1040 GOSUB 17030
1050 LOCATE 5,20:PRINT "M E N U   D E   A C T U A L I Z A C I O N"
1060 LOCATE 9,24:PRINT "1)+STRING$(32,205)*";:LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT "":
1070 LOCATE 11,24:PRINT "  1) ALTAS           :# "
1080 LOCATE 12,24:PRINT "  2) BAJAS           :# "
1090 LOCATE 13,24:PRINT "  3) CAMBIOS          :# "
1100 LOCATE 14,24:PRINT "  4) REGRESA AL MENU  :# "
1110 LOCATE 15,24:PRINT "      PRINCIPAL      :# "
1120 LOCATE 16,24:PRINT "":LOCATE 16,57:PRINT "":
1130 LOCATE 17,24:PRINT "1")+STRING$(32,205)* "9"
1140 LOCATE 18,24:PRINT "  : DIGITE SU OPCION :# "
1150 LOCATE 19,24:PRINT "H)+STRING$(32,205)*"c"
1160 LOCATE 18,46,0:OP9=INKEY#
1170 IF OP9<"1" OR OP9#"4" THEN 1160
1180 PRINT OP9:OP=VAL(OP9)
1190 ON OP GOTO 2030,3030,4030,140
1200 *
2000 * #####
2010 * # A L T A S #
2020 * #####
2030 MOV8:"Altas"
2040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15150:GOSUB 15170
2050 GOSUB 17030:GOSUB 17070:GOSUB 17090
2060 LARGOZ=10:INICIOZ=19:RENGZ=8:CLAY8:"M":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET MCOM8:TEXT08
2070 LARGOZ=5:INICIOZ=71:RENGZ=8:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET CLAS8:TEXT08
2080 IF TEXT08==" THEN 2100
2090 IF MID$(CLAS8,3,1)<"*" THEN 2070
2100 LARGOZ=8:INICIOZ=21:RENGZ=11:CLAY8:"F":GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET FCOM8:TEXT08
2110 LARGOZ=1:INICIOZ=72:RENGZ=11:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET TIT8:TEXT08
2120 IF TEXT08==" THEN 2140
2130 IF TEXT08<"P" AND TEXT08<"C" THEN 2110
2140 LARGOZ=60:INICIOZ=17:RENGZ=15:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET NOM818:TEXT08
2150 LARGOZ=60:INICIOZ=17:RENGZ=16:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET NOM828:TEXT08
2160 LARGOZ=60:INICIOZ=17:RENGZ=19:GOSUB 18010:GOSUB 18020:LSET PROP8:TEXT08
2170 ESTAD08:"":LSET ED08:ESTAD08
2180 * ##### GRABAR INFORMACION DEL REGISTRO #####
2190 PUT #2,M
2200 M=1
2210 COLOR 0,7:LOCATE 25,25:INPUT "DESEA HACER OTRA ALTA (S/N). ";OP9:COLOR 7,0
2220 IF OP9="S" OR OP9#"s" THEN 2050
2230 GOSUB 15190
2240 GOSUB 15010
2250 GOTO 1030
2260 *

```

```

3000 * *****
3010 *   B A J A S   *
3020 * *****
3030 MOV8="dajas"
3040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15150:GOSUB 15170
3050 REGMAX=N
3060 GOSUB 17030
3070 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
3080 LOCATE 12,22:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO A DAR DE BAJA: ",M2$
3090 LOCATE 15:PRINT B$
3100 IF M2$="" THEN GOSUB 15190:GOTO 1030
3110 IF ASC(M2$)<48 OR ASC(M2$)>57 THEN 3080
3120 M2=VAL(M2$)
3130 IF M2>REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 3080
3140 GET #2,M2
3150 IF ED04="0" THEN LOCATE 15,24:PRINT "ESTE REGISTRO YA SE DIO DE BAJA":GOTO 3080
3160 M=M2:GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17080:COLOR 7,0
3170 LOCATE 8,19:PRINT MCOM$
3180 LOCATE 8,71:PRINT CLAS$
3190 LOCATE 11,21:PRINT FCOM$
3200 LOCATE 11,72:PRINT TIT$
3210 LOCATE 15,17:PRINT MOMB1$
3220 LOCATE 16,17:PRINT MOMB2$
3230 LOCATE 19,17:PRINT PROP$
3240 COLOR 0,7:LOCATE 25,22,0:PRINT "(ES EL REGISTRO A DAR DE BAJA (S/N)?)":COLOR 7,0
3250 LOCATE 25,60,0:INPUT "",OP$
3260 IF OP$="" THEN 3250
3270 IF OP$(1)="M" AND OP$(2)="S" THEN 3250
3280 IF OP$="N" THEN 3060
3290 ESTAD0="0":LSET ED04=ESTAD0
3300 PUT #2,M2
3310 GOTO 3060
3320 *
4000 * *****
4010 *   C A R B I O S   *
4020 * *****
4030 MOV8="Cambios"
4040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15150:GOSUB 15170
4050 REGMAX=N
4060 GOSUB 17030
4070 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
4080 LOCATE 12,23:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO A MODIFICAR: ",M2$
4090 LOCATE 15:PRINT B$
4100 IF M2$="" THEN GOSUB 15190:M=REGMAX:GOSUB 15010:GOTO 1030
4110 IF ASC(M2$)<48 OR ASC(M2$)>57 THEN 4080
4120 M2=VAL(M2$)
4130 IF M2>REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 4080
4140 GET #2,M2
4150 IF ED04="0" THEN LOCATE 15,14:INPUT "REGISTRO DADO DE BAJA, DESEA MODIFICAR SU ESTADO (S/N): ",OP$ ELSE 4190
4160 IF OP$(1)="S" AND OP$(2)="M" THEN 4150
4170 IF OP$="N" THEN LOCATE 15:PRINT B$:GOTO 4040
4180 ESTAD0="1":LSET ED04=ESTAD0
4190 M=M2:GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17080:COLOR 7,0
4200 LOCATE 8,19:PRINT MCOM$
4210 LOCATE 8,71:PRINT CLAS$

```

```

4220 LOCATE 11,21:PRINT FCOM3
4230 LOCATE 11,72:PRINT TIT3
4240 LOCATE 15,17:PRINT MOMB13
4250 LOCATE 16,17:PRINT MOMB23
4260 LOCATE 19,17:PRINT PROP3
4270 LARGO1:10:INICIO1:19:RENG1:8:CLAVE1:"M":GOSUB 18010:PRINT MOMB3:GOSUB 18020
4280 IF TEXT0:"**" THEN TEXT0:MOMB3:GOSUB 18310
4290 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18320
4300 LSET MOMB3:TEXT0
4310 LARGO1:5:INICIO1:71:RENG1:8:GOSUB 18010:PRINT CLAS3:GOSUB 18020
4320 IF TEXT0:"**" THEN TEXT0:CLAS3:GOSUB 18310:GOTO 4350
4330 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18320:GOTO 4350
4340 IF MID$(TEXT0,3,1)<"*" THEN 4310
4350 LSET CLAS3:TEXT0
4360 LARGO1:8:INICIO1:21:RENG1:11:CLAVE1:"F":GOSUB 18010:PRINT FCOM3:GOSUB 18020
4370 IF TEXT0:"**" THEN TEXT0:FCOM3:GOSUB 18310
4380 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18320
4390 LSET FCOM3:TEXT0
4400 LARGO1:11:INICIO1:72:RENG1:11:GOSUB 18010:PRINT TIT3:GOSUB 18020
4410 IF TEXT0:"**" THEN TEXT0:TIT3:GOSUB 18310:GOTO 4440
4420 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18320:GOTO 4440
4430 IF TEXT0:<"P" AND TEXT0<"C" THEN 4400
4440 LSET TIT3:TEXT0
4450 LARGO1:60:INICIO1:17:RENG1:15:GOSUB 18010:PRINT MOMB13:GOSUB 18020
4460 IF TEXT0:"**" THEN TEXT0:MOMB13:GOSUB 18310
4470 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18320
4480 LSET MOMB13:TEXT0
4490 LARGO1:60:INICIO1:17:RENG1:16:GOSUB 18010:PRINT MOMB23:GOSUB 18020
4500 IF TEXT0:"**" THEN TEXT0:MOMB23:GOSUB 18310
4510 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18320
4520 LSET MOMB23:TEXT0
4530 LARGO1:60:INICIO1:17:RENG1:19:GOSUB 18010:PRINT PROP3:GOSUB 18020
4540 IF TEXT0:"**" THEN TEXT0:PROP3:GOSUB 18310
4550 IF TEXT0:"B" THEN GOSUB 18320
4560 LSET PROP3:TEXT0
4570 PUT #2,#2
4580 GOTO 4060
4590 *
8000 * *****
8010 * * CONSULTAS *
8020 * *****
8030 MOV3:"CONSULTAS"
8040 GOSUB 15050:GOSUB 15130:GOSUB 15150
8050 REGMAX=M
8060 GOSUB 17030
8070 LOCATE 5,27:PRINT "MENU DE CONSULTAS"
8080 LOCATE 9,24:PRINT "*"&STRING$(32,205)*":LOCATE 10,24:PRINT "":LOCATE 10,57:PRINT "":
8090 LOCATE 11,24:PRINT "": 1) DIRECTA "
8100 LOCATE 12,24:PRINT "": 2) POR DESCRIPCION "
8110 LOCATE 13,24:PRINT "": 3) REGRESA AL MENU "
8120 LOCATE 14,24:PRINT "": PRINCIPAL "
8130 LOCATE 15,24:PRINT "":LOCATE 15,57:PRINT "":
8140 LOCATE 16,24:PRINT "L"&STRING$(32,205)* "
8150 LOCATE 17,24:PRINT "": DIGITE SU OPCION "
8160 LOCATE 18,24:PRINT "*"&STRING$(32,205)*":

```

```

8170 LOCATE 17,45,0:OP1=INKEY$
8180 IF OP1<"1" OR OP1>"3" THEN 8170
8190 PRINT OP1:OPC=VAL(OP1)
8200 ON OPC GOTO 8220,8360,8210
8210 GOSUB 15190:GOTO 140
8220 GOSUB 15170
8230 GOSUB 17030
8240 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
8250 LOCATE 12,19:INPUT "NUMERO DEL REGISTRO QUE DESEA CONSULTAR: ",N21
8260 LOCATE 15:PRINT B4
8270 IF N21="" THEN 8060
8280 IF ASC(N21)<48 OR ASC(N21)>57 THEN 8250
8290 N2=VAL(N21)
8300 IF N2>REGMAX THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO NO EXISTENTE":GOTO 8250
8310 GET B2,N2
8320 IF EOB="0" THEN LOCATE 15,30:PRINT "REGISTRO DADO DE BAJA":GOTO 8250
8330 LOCATE 15:PRINT B4:LOCATE 12:PRINT B4
8340 M=N2
8350 GOTO 8520
8360 GOSUB 15150
8370 GOSUB 17030
8380 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "<ENTER> PARA SALIR":COLOR 7,0
8390 LOCATE 12,28:PRINT "DIGITE LA CADENA A BUSCAR"
8400 LOCATE 15,25:PRINT "XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"
8410 LOCATE 15,25:INPUT **,BUSQUEDA4
8420 LOCATE 21:PRINT B4
8430 IF BUSQUEDA4="" THEN 8060
8440 I=1
8450 FOR J=1 TO REGMAX
8460 GET B2,I
8470 IF INSTR(PARTES(I),BUSQUEDA4)<0 THEN M=I:GOTO 8510
8480 NEXT I
8490 LOCATE 21,30:PRINT "NO EXISTE ESA CADENA"
8500 GOTO 8360
8510 GOSUB 15170
8520 GOSUB 17030:COLOR 14,0:GOSUB 17070:GOSUB 17020:COLOR 7,0
8530 LOCATE 8,19:PRINT WCH4
8540 LOCATE 8,71:PRINT CLAS4
8550 LOCATE 11,21:PRINT FCH4
8560 LOCATE 11,72:PRINT TIT4
8570 LOCATE 15,17:PRINT NOMB1
8580 LOCATE 16,17:PRINT NOMB2
8590 LOCATE 19,17:PRINT PROP4
8600 IF OPC=1 THEN GOSUB 15220:GOTO 8230
8610 COLOR 0,7:LOCATE 25,17:PRINT "<ENTER> VER SIGUIENTE REGISTRO      (ESC) SALIR":COLOR 7,0
8620 LOCATE 25:OP1=INKEY$
8630 IF OP1="" THEN 8620
8640 IF OP1=CHR$(27) THEN 8360
8650 IF OP1<>CHR$(13) THEN 8620
8660 I=M+1
8670 GOSUB 15150:GOSUB 17030
8680 LOCATE 15,31:PRINT "BUSCAMO LA CADENA"
8690 GOTO 8450
8700 '

```

```

10000 * *****
10010 *   R E P O R T E S   *
10020 * *****
10030 MOV8:"Reportes"
10040 GOSUB 10500:GOSUB 15130:GOSUB 15150:GOSUB 15170
10050 REGMAX=M-1
10060 GOSUB 17030
10070 VR8:""
10080 LOCATE 6,26:PRINT "MENU DE IMPRESION DE REPORTES"
10090 LOCATE 10,24:PRINT "1)*STRING$(32,205)*":LOCATE 11,24:PRINT "":LOCATE 11,57:PRINT " "
10100 LOCATE 12,24:PRINT "  1) CLASE                "
10110 LOCATE 13,24:PRINT "  2) PROPIETARIO            "
10120 LOCATE 14,24:PRINT "  3) FECHA DE CONCESION   "
10130 LOCATE 15,24:PRINT "  4) No. REGISTRO         "
10140 LOCATE 16,24:PRINT "  5) GLOBAL               "
10150 LOCATE 17,24:PRINT "  6) MENU PRINCIPAL      "
10160 LOCATE 18,24:PRINT " "
10170 LOCATE 19,24:PRINT "L)*STRING$(32,205)*"
10180 LOCATE 20,24:PRINT "  DIGITE SU OPCION "
10190 LOCATE 21,24:PRINT "H)*STRING$(32,205)*<"
10200 LOCATE 20,46,0:OP8:=INKEY$
10210 IF OP8<"1" OR OP8>"6" THEN 10200
10220 OP:=VAL(OP8):PRINT OP
10230 ON OP GOTO 10270,10490,10700,10940,11060,10240
10240 GOSUB 15190:GOTO 140
10250 *
10260 * ***** REPORTE POR UNA CLASE EN ESPECIAL *****
10270 GOSUB 17030
10280 REPORT8:"CLASE"
10290 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
10300 LOCATE 14,32:INPUT "CLASE QUE DESEA: ",CL8
10310 IF CL8="" THEN 10060
10320 IF ASC(CL8)<48 OR ASC(CL8)>57 THEN 10300
10330 IF LEN(CL8)>2 THEN 10300
10340 LOCATE 14:PRINT B9:LOCATE 25:PRINT B9:LOCATE 14,30:PRINT "Espere un momento ..."
10350 GOSUB 15090
10360 S:0
10370 FOR I:=1 TO REGMAX
10380 GET @2,I
10390 IF EOD8="0" THEN 10430
10400 IF CL8<>MID8(CLAS8,I,2) THEN 10430
10410 S=S+1
10420 PRINT @3,CLAS8," ",S;I
10430 NEXT I
10440 CLOSE @3
10450 GOSUB 15290:GOSUB 15110
10460 GOTO 12040
10470 *
10480 * ***** REPORTE POR UN PROPIETARIO EN ESPECIAL *****
10490 GOSUB 17030
10500 REPORT8:"PROPIETARIO"
10510 COLOR 0,7:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR 7,0
10520 LOCATE 14,15:INPUT "PROPIETARIO QUE DESEA: ",PR8
10530 IF PR8="" THEN 10060
10540 IF LEN(PR8)>60 THEN 10520

```

```

10550 LOCATE 14:PRINT B$:LOCATE 25:PRINT B$:LOCATE 14,30:PRINT "Espera un momento ..."
10560 GOSUB 15090
10570 S=0
10580 FOR I=1 TO REGMAX
10590 GET #2,I
10600 IF EOD#="0" THEN 10640
10610 IF INSTR(PROF#,PR#)=0 THEN 10640
10620 S=S+1
10630 PRINT #3,PROF#," ";I
10640 NEXT I
10650 CLOSE #3
10660 GOSUB 15290:GOSUB 15110
10670 GOTO 12040
10680 *
10690 * ***** REPORTE POR UN A*MO ESPECIFICO *****
10700 GOSUB 17030
10710 REPORT#="FECHA"
10720 COLOR 0,T:LOCATE 25,31:PRINT "(ENTER) PARA SALIR":COLOR T,0
10730 LOCATE 14,32:INPUT "A*MO QUE DESEA: ",FC#
10740 IF FC#="" THEN 10060
10750 IF LEN(FC#)>2 THEN 10730
10760 IF VAL(FC#)<70 OR VAL(FC#)>99 THEN 10730
10770 LOCATE 14:PRINT B$:LOCATE 25:PRINT B$:LOCATE 14,30:PRINT "Espera un momento ..."
10780 GOSUB 15090
10790 S=0
10800 FOR I=1 TO REGMAX
10810 GET #2,I
10820 IF EOD#="0" THEN 10880
10830 IF FC#<MID$(FCOM#,7,2) THEN 10880
10840 DIA#=MID$(FCOM#,1,2):MES#=MID$(FCOM#,4,2):A*NO#=MID$(FCOM#,7,2)
10850 FCOM#="A*NO#-MES#-DIA#"
10860 S=S+1
10870 PRINT #3,FCOM#," ";I
10880 NEXT I
10890 CLOSE #3
10900 GOSUB 15290:GOSUB 15110
10910 GOTO 12040
10920 *
10930 * ***** REPORTE POR NUMERO DE REGISTRO *****
10940 GOSUB 17030
10950 LOCATE 14,30:PRINT "Espera un momento ..."
10960 GOSUB 15330:GOSUB 15350:GOSUB 15460:GOSUB 15560
10970 REN#=""
10980 FOR J=1 TO REGMAX
10990 GET #2,J
11000 IF EOD#="0" THEN 11020
11010 LPRINT J;TAB(10);MOMB1#;TAB(70);MOMB2#;REN#;REN#+1
11020 IF REN#>45 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15460:GOSUB 15560:REN#=""
11030 NEXT J
11040 LPRINT CHR$(12)
11050 GOTO 10060
11060 *
11070 * ***** SELECCION DEL REPORTE GLOBAL *****
11080 GOSUB 17030
11090 V#=""

```



```

11100 LOCATE 7,33:PRINT "REPORTE GLOBAL"
11110 LOCATE 10,30:PRINT "1) TITULO"
11120 LOCATE 11,30:PRINT "2) PROPIETARIO"
11130 LOCATE 12,30:PRINT "3) CLASE"
11140 LOCATE 13,30:PRINT "4) NO. COMCESION"
11150 LOCATE 14,30:PRINT "5) FECHA DE COMCESION"
11160 LOCATE 15,30:PRINT "6) SALIR"
11170 COLOR 0,7:LOCATE 19,33:INPUT "ORDENADO POR: ",OP1:COLOR 7,0
11180 IF VAL(OP1)<1 OR VAL(OP1)>6 THEN 11170
11190 OP:=VAL(OP1)
11200 ON OP GOTO 11230,11390,11550,11700,11870,10060
11210 "
11220 " ***** GLOBAL ORDENADO POR TITULO *****
11230 GOSUB 17030
11240 REPORT1:"GLOBAL TITULO"
11250 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
11260 GOSUB 15090
11270 S:0
11280 FOR I:=1 TO REGMAX
11290 GET B2,I
11300 IF EDCB="0" THEN 11330
11310 S:=S+1
11320 PRINT B3,HOMB1;";";I
11330 NEXT I
11340 CLOSE B3
11350 GOSUB 15290:GOSUB 15110
11360 GOTO 12040
11370 "
11380 " ***** GLOBAL ORDENADO POR PROPIETARIO *****
11390 GOSUB 17030
11400 REPORT1:"GLOBAL PROP."
11410 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
11420 GOSUB 15090
11430 S:0
11440 FOR I:=1 TO REGMAX
11450 GET B2,I
11460 IF EDCB="0" THEN 11490
11470 S:=S+1
11480 PRINT B3,PROP1;";";I
11490 NEXT I
11500 CLOSE B3
11510 GOSUB 15290:GOSUB 15110
11520 GOTO 12040
11530 "
11540 " ***** GLOBAL ORDENADO POR CLASE *****
11550 GOSUB 17030
11560 REPORT1:"GLOBAL CLASE"
11570 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ..."
11580 GOSUB 15090
11590 S:0
11600 FOR I:=1 TO REGMAX
11610 GET B2,I
11620 IF EDCB="0" THEN 11650
11630 S:=S+1
11640 PRINT B3,CLASS;";";I

```

```

11650 NEXT I
11660 CLOSE #3
11670 GOSUB 15290:GOSUB 15110
11680 '
11690 ' ***** GLOBAL ORDENADO POR No. CONCESION *****
11700 GOSUB 17030
11710 REPORTS:"GLOBAL No."
11720 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ...."
11730 GOSUB 15090
11740 S=0
11750 FOR I=1 TO REGMAX
11760 GET #2,I
11770 IF EDOR="0" THEN 11810
11780 S=S+1
11790 MOON=YAL(MOON):MOB=SPACE$(10):MCB=STR$(MOON):RSET MOB=MCB
11800 PRINT #3,MOB;"",S;I
11810 NEXT I
11820 CLOSE #3
11830 GOSUB 15290:GOSUB 15110
11840 GOTO 12040
11850 '
11860 ' ***** GLOBAL ORDENADO POR FECHA DE CONCESION *****
11870 GOSUB 17030
11880 REPORTS:"GLOBAL FECHA"
11890 LOCATE 15,30:PRINT "Espere un momento ...."
11900 GOSUB 15090
11910 S=0
11920 FOR I=1 TO REGMAX
11930 GET #2,I
11940 IF EDOR="0" THEN 11990
11950 DIAR=NID$(FOON$,1,2):MES=NID$(FOON$,4,2):ANOS=NID$(FOON$,7,2)
11960 FCOMC$=ANOS+MES+DIAR
11970 S=S+1
11980 PRINT #3,FCOMC$;"",S;I
11990 NEXT I
12000 CLOSE #3
12010 GOSUB 15290:GOSUB 15110
12020 '
12030 ' ***** IMPRESION DE GLOBAL *****
12040 GOSUB 15340:GOSUB 15410:GOSUB 15510
12050 RENG=:1
12060 FOR J=1 TO 6
12070 INPUT #3,VARS,J
12080 GET #2,I
12090 LPRINT T1$;TAB(6);MOON;TAB(22);MOMB1$;TAB(82);MOMB2$;TAB(149);PROP$;TAB(214);CLASS$;TAB(224);FORM$:RENG=RENG+1
12100 IF RENG=45 THEN LPRINT CHR$(12):GOSUB 15410:GOSUB 15510:RENG=:1
12110 NEXT J
12120 LPRINT CHR$(12)
12130 CLOSE #3
12140 IF YR$="1" THEN 11080 ELSE 10060
12150 '
15000 ' ***** ABRIR ARCHIVOS *****
15010 OPEN "0",#1,"B:NREGGA.DAT"
15020 PRINT #1,M
15030 CLOSE #1

```

```

15040 RETURN
15050 OPEN "1",81,"B:MREGGA.DAT"
15060 INPUT #1,N
15070 CLOSE #1
15080 RETURN
15090 OPEN "0",83,"SORTEO.DAT"
15100 RETURN
15110 OPEN "1",83,"ORDENA.DAT"
15120 RETURN
15130 OPEN "R",82,"B:GACI.DAT",205
15140 RETURN
15150 FIELD #2,205 AS PARTES(1)
15160 RETURN
15170 FIELD #2,1 AS EDOM,1 AS TITR,10 AS MCOM,5 AS CLASS,60 AS NOMR11,60 AS NOMB21,60 AS PROP8,8 AS FCOM
15180 RETURN
15190 CLOSE:RETURN
15200 '
15210 ' ***** ACEPTACION DE OPCION *****
15220 COLOR 0,7:LOCATE 25,23:PRINT "BARRA ESPACIADORA PARA CONTINUAR":COLOR 7,0
15230 LOCATE 25,17,0:PRINT:TIME$
15240 IF OP8="" THEN 15230
15250 IF OP8<>CHR$(32) THEN 15230
15260 RETURN
15270 '
15280 ' ***** SORTEO DE DATOS *****
15290 SHELL "SORT <SORTEO.DAT> ORDEKA.DAT"
15300 RETURN
15310 '
15320 ' ***** TIPO DE IMPRESION *****
15330 WIDTH "LPT1:",132:RETURN
15340 WIDTH "LPT1:",232
15350 L28:CHR$(14)
15360 L38:CHR$(27)*"E"
15370 L318:CHR$(27)*"F"
15380 L48:CHR$(15)+CHR$(14)
15390 L58:CHR$(15)
15400 RETURN
15410 LPRINT L58;FECHA
15420 LPRINT L48;:LPRINT TAB(40);"UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
15430 LPRINT L48;:LPRINT TAB(41);"CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA"
15440 LPRINT:LPRINT L48;:LPRINT TAB(28);"SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLOGIA PROTEGIDA"
15450 RETURN
15460 LPRINT L58;FECHA
15470 LPRINT L48;:LPRINT TAB(15);"UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO"
15480 LPRINT L48;:LPRINT TAB(16);"CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA"
15490 LPRINT:LPRINT L48;:LPRINT TAB(3);"SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLOGIA PROTEGIDA"
15500 RETURN
15510 LPRINT:LPRINT L28;L38;:LPRINT TAB(50);"REGISTROS EFECTUADOS";TAB(105);REPORT1
15520 LPRINT L58;IMP
15530 LPRINT "Mo. CONCESION:";TAB(22);"NOMBRE:";TAB(149);"PROPIETARIO:";TAB(213);"CLASE:";TAB(224);"FECHA:"
15540 LPRINT IMP:LPRINT
15550 RETURN
15560 LPRINT:LPRINT L28;L38;:LPRINT TAB(23);"REGISTROS DIOS DE ALTA"
15570 LPRINT L58;IMP
15580 LPRINT "Mo.:";TAB(110);"NOMBRE:"

```

```

15590 LPRINT INSI:LPRINT
15600 RETURN
15610 *
17000 * *****
17010 * P A M T A L E A S
17020 * *****
17030 CLS
17040 LOCATE 1,1:COLOR 0,7:PRINT "222222222222222222222222":COLOR 7,0::LOCATE 1,25:PRINT "SISTEMA DE PROPIEDAD
INDUSTRIAL":LOCATE 1,57:COLOR 0,7:PRINT "222222222222222222222222":COLOR 7,0
17050 LOCATE 2,1:PRINT MOVA:LOCATE 2,30:PRINT "TECNOLOGIA PROTEGIDA"
17060 RETURN
17070 LOCATE 4,60:PRINT "NO. REGISTRO: ";M:RETURN
17080 LOCATE 8,3:PRINT "NO. CONCESION: [.....]"
17090 LOCATE 8,63:PRINT "CLASE: [.....]"
17100 LOCATE 11,3:PRINT "FECHA CONCESION: [.....]"
17110 LOCATE 11,63:PRINT "TITULO: [..]"
17120 LOCATE 15,3:PRINT "NOMBRE: [.....]"
17130 LOCATE 16,17:PRINT ".....]"
17140 LOCATE 19,3:PRINT "PROPIETARIA: [.....]"
17150 RETURN
17160 *
18000 * ***** CAPTURA Y CAMBIO DE UN TEXTO *****
18010 COLOR 0,7:LOCATE REMGZ,INICIOZ:PRINT STRING$(LARGOZ,177):LOCATE REMGZ,INICIOZ,1:RETURN
18020 TEXOZ:="" :FINALZ:INICIOZ:LARGOZ:LOCATE REMGZ,INICIOZ,1:COLOR 0,7
18030 CRCZ:="" :WHILE CRCZ:="" :CRCZ:INKEY$:WEND
18040 IF POS(0):FINALZ AND CRCZ<>CHR$(13) AND CRCZ<>CHR$(8) THEN BEEP:GOTO 18030
18050 IF CRCZ<>CHR$(8) THEN 18100
18060 IF POS(0):INICIOZ THEN BEEP:GOTO 18030
18070 TEXOZ=LEFT$(TEXOZ,LEN(TEXOZ)-1):LOCATE REMGZ,POS(0)-1,1:IF POS(0)<FINALZ-1 THEN PRINT " *
:LOCATE REMGZ,POS(0)-2,1
18080 IF POS(0):FINALZ-1 THEN PRINT " *,:LOCATE REMGZ,POS(0)-1,1
18090 GOTO 18030
18100 IF CRCZ=CHR$(13) THEN 18150
18110 IF CRCZ="0" THEN 18130
18120 IF CLAVEZ="M" AND VAL(CRCZ)=0 THEN 18020
18130 TEXOZ=TEXOZ+CRCZ:PRINT CRCZ:IF POS(0)<FINALZ THEN PRINT " *,:LOCATE CSRIN,POS(0)-1,1
18140 GOTO 18030
18150 LOCATE REMGZ,INICIOZ:COLOR 7,0:PRINT STRING$(LARGOZ,32):LOCATE REMGZ,INICIOZ,1
18160 PRINT TEXOZ
18170 IF CLAVEZ<>"F" THEN 18290
18180 IF TEXOZ="" OR TEXOZ="B" THEN 18290
18190 TEXD:VAL(MID$(TEXOZ,1,2)):TEXM:VAL(MID$(TEXOZ,4,2)):TEXA:VAL(MID$(TEXOZ,7,7))
18200 IF TEXA<70 THEN 18020
18210 IF TEXM>12 OR TEXM<1 THEN 18020
18220 IF TEXA<4 OR TEXM<6 OR TEXM<9 OR TEXM<11 THEN 18020
18230 IF TEXM<2 AND TEXA MOD 4=0 THEN 18260
18240 IF TEXM<2 THEN 18270
18250 IF TEXD>31 OR TEXD<1 THEN 18020 ELSE 18290
18260 IF TEXD>29 OR TEXD<1 THEN 18020 ELSE 18290
18270 IF TEXD>28 OR TEXD<1 THEN 18020 ELSE 18290
18280 IF TEXD>30 OR TEXD<1 THEN 18020
18290 CLAVEZ:=""
18300 RETURN
18310 COLOR 7,0::LOCATE REMGZ,INICIOZ,1:PRINT TEXOZ:RETURN
18320 TEXOZ=SPACE$(LARGOZ):COLOR 7,0::LOCATE REMGZ,INICIOZ,1:PRINT TEXOZ:RETURN

```

18330 *

18340 * ***** PRUEBA DE ERROR *****

18350 IF ERR=53 AND ERL=15050 THEN GOSUB 17030:LOCATE 14,14:PRINT "VERIFIQUE SI EL DISKETTE ES EL DE TECNOLOGIA
PROTEGIDA":LOCATE 16,29:IMPULZ "ENTER" PARA CONTINUAR",ERR:RESUME 140

CAPITULO 4
PUESTA EN OPERACION

4.1 MANUAL

El control del subsistema es muy sencillo, presenta en la pantalla las funciones organizadas en una serie de listas de opciones (menús). Lo único que hay que hacer es seleccionar la opción oprimiendo la tecla correspondiente.

Sin embargo, no todas las funciones del subsistema se encuentran listadas en un sólo menú; sino que existe una jerarquía de menús, la cual inicia el menú principal.

Enseguida se describirán los pasos a seguir para que el funcionamiento del sistema sea óptimo, primero se explicará la forma de utilizar los formatos de captura ya que son la base principal para que el usuario se familiarice con la información a manejar.

4.1.1 FORMATOS DE CAPTURA

Con el fin de que la captura de la información fuera más sencilla se diseñó una serie de formatos, los cuales auxiliarán al usuario en el manejo de la información.

De los siete formatos elaborados, 3 de ellos se pueden utilizar en diferentes subsistemas, los demás tienen una aplicación específica dentro de un subsistema el cual se indica en la parte superior del formato.

A continuación se explicará la forma correcta en que se deben llenar cada uno de los formatos.

FORMATO P1-1

En este formato aparece la información básica que en un momento dado contendrá un registro, el cual puede pertenecer ya sea al subsistema de Patentes o bien al de Certificados de invención. Se requieren los datos particulares de los investigadores y los de identificación del trámite.

- * **MOVIMIENTO** Es el trabajo que se va a realizar en el subsistema, puede ser:
- A = altas
 - B = bajas
 - C = cambios
- * **SUBSISTEMA** Nombre del subsistema en el que se va a trabajar. Para este formato sólo pueden ser:
- a) Patentes
 - b) Certificados de invención
- * **No. REGISTRO** Clave de acceso del título que se desea procesar. Valor numérico que se asigna automáticamente al dar de alta información.

DATOS DE IDENTIFICACION

- TITULO** Nombre del invento desarrollado, puede constar de 195 caracteres alfanuméricos como máximo.
- No. EXPEDIENTE** Número de 10 caracteres que asigna SECOFI cuando se solicita el registro del invento.
- No. CONCESION** Número de 10 caracteres que asigna SECOFI cuando concede el título.
- NOMBRE DEL PROYECTO** Nombre de hasta 104 caracteres que le asigna el CIT a sus proyectos.

RESPONSABLE DEL PROYECTO	Nombre del asesor del CIT asignado al proyecto. Consta de 47 caracteres como máximo.
CLAVE	Clave del proyecto, consta de 8 caracteres numéricos.
DEPENDENCIA	Nombre de la dependencia de la UNAM que solicita asesoría para el registro del título, puede tener hasta 55 caracteres.

DATOS DE LOS INVESTIGADORES

Para el desarrollo de un invento puede haber como máximo 6 investigadores, de los cuales se requiere la siguiente información.

NOMBRE	Nombre del investigador. Cada nombre puede constar de 30 caracteres.
DOMICILIO	Domicilio particular del investigador. 40 caracteres.
TELEFONO	Teléfono de la dependencia y del domicilio en donde se puede localizar al investigador, 7 caracteres cada uno.
EXTENSION	Extensión de la UNAM, 6 caracteres.
CESION DE DERECHOS	Fecha en que se cita a los investigadores a ceder sus derechos a la UNAM. 8 caracteres en el siguiente formato dd-mm-aa.
CUMPLIMIENTO	Fecha en que se cumplió la cesión de derechos, dd-mm-aa.

NOTAS:

- Los datos que tienen un asterisco no se capturan.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

FECHA:

MOVIMIENTO:	SUBSISTEMA:	No. REGISTRO:
DATOS DE IDENTIFICACION		
TITULO:		
No. EXPEDIENTE:	No. CONCESION:	
NOMBRE DEL PROYECTO:		
RESPONSABLE DEL PROYECTO:	CLAVE:	
DEPENDENCIA:		
DATOS DE LOS INVESTIGADORES		
NOMBRE:	DOMICILIO:	TELEFONO/EXTENSION:
1)		
2)		
3)		
4)		
5)		
6)		
CESION DE DERECHOS:	CUMPLIMIENTO:	

FORMATO PI-1

FORMATO PI-2

Este formato incluye todas las fechas relacionadas con los trámites que se siguen para evaluar la originalidad de algún trabajo o invento, así como de aquellos en que ya se realizó su aprobación y en donde se tienen dificultades para la aprobación de la misma.

- **MOVIMIENTO** Es el trabajo que se va a realizar en el subsistema, puede ser:
- A = altas
 - B = bajas
 - C = cambios
- **SUBSISTEMA** Nombre del subsistema en el que se va a trabajar. Para este formato sólo pueden ser:
- a) Patentes
 - b) Certificados de invención
- **No. REGISTRO** Clave de acceso del título que se desea procesar. Valor numérico que se asigna automáticamente al dar de alta información.

FECHAS CRITICAS DE TRAMITE

- FECHA DE PRIORIDAD** Fecha en que se solicitó el registro del título en el extranjero. Si es que la hay.
- FECHA LEGAL DE SOLICITUD** Fecha en que se presentó la solicitud con los documentos necesarios en SECOFI.

EXAMEN ADMINISTRATIVO

- REQUISITOS** Fecha en que se debe cumplir con los requisitos administrativos.
- CUMPLIMIENTO** Fecha en que se cumplió con los requisitos.

Los requisitos pueden ser hasta 2.

EXAMEN TECNICO DE NOVEDAD

SOLICITUD DE EXAMEN DE NOVEDAD	Fecha en que se debe solicitar el examen de novedad.
PROMOCION	Fecha en que se realizó la promoción de la solicitud. Puede haber hasta 4 promociones.
REQUISITOS	Fecha en que se debe cumplir con los requisitos técnicos requeridos por SECOFI.
CUMPLIMIENTO	Fecha en que se cumplió con los requisitos técnicos. Puede haber hasta 4 requisitos.
FECHA DE NEGATIVA	Fecha en que se negó la patente o el título en cuestión por no considerarse novedoso el invento.
RECONSIDERACION	Fecha en que se pide la reconsideración del título.
CONCESION	Fecha en que se concedió el título
CADUCIDAD	Fecha en que el título pasa a ser del dominio público.
COMPROBACION DE EXPLOTACION	Fecha en que se debe comprobar la explotación del certificado.
ANUALIDAD	Fecha en que se debe efectuar el pago de la anualidad correspondiente para mantener vigente el título.
CUMPLIMIENTO	Fecha de pago de la anualidad.

NOTAS:

- Los datos que tienen un asterisco no se capturan.
- Las fechas se capturan con el siguiente formato dd-mm-aa.

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA**

SISTEMA DE CONTROL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

FECHA:

MOVIMIENTO:	SUBSISTEMA:	No. REGISTRO:
FECHAS CRITICAS DE TRAMITE		
FECHA DE PRIORIDAD:	FECHA LEGAL DE SOLICITUD:	
EXAMEN ADMINISTRATIVO		
REQUISITOS 1:	CUMPLIMIENTO:	
REQUISITOS 2:	CUMPLIMIENTO:	
EXAMEN TECNICO DE NOVEDAD		
SOLICITUD DE EXAMEN DE NOVEDAD:		
PROMOCION 1:	PROMOCION 3:	
PROMOCION 2:	PROMOCION 4:	
REQUISITOS 1:	CUMPLIMIENTO:	
REQUISITOS 2:	CUMPLIMIENTO:	
REQUISITOS 3:	CUMPLIMIENTO:	
REQUISITOS 4:	CUMPLIMIENTO:	
FECHA DE NEGATIVA:	RECONSIDERACION:	
CONCESION:	CADUCIDAD:	
COMPROBACION DE EXPLOTACION:		
PAGO DE ANUALIDADES		
ANUALIDAD 1:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 2:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 3:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 4:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 5:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 6:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 7:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 8:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 9:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 10:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 11:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 12:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 13:	CUMPLIMIENTO:	
ANUALIDAD 14:	CUMPLIMIENTO:	

FORMATO PI-3

En este formato se registran los movimientos monetarios relacionados a cada registro durante su trámite, así como su sostenimiento durante su vigencia. Con la captura de los montos individuales se van acumulando los gastos de cada registro y se acumula a un total global de todos los registros.

- **MOVIMIENTO** Es el trabajo que se va a realizar en el subsistema, puede ser:
- A = altas
 - B = bajas
 - C = cambios
- **SUBSISTEMA** Nombre del subsistema en el que se va a trabajar, para este formato pueden ser:
- a) Patentes
 - b) Certificados de invención
 - c) Derechos de autor
 - d) Marcas registradas
- **No. REGISTRO** Clave de acceso del título que se desea procesar. Valor numérico que se asigna automáticamente al dar de alta información.
- FECHA** Fecha en que se realizó el pago, consta de 8 caracteres en el siguiente formato dd-mm-aa.
- CONCEPTO** Concepto por el cual se realizó el pago, 25 caracteres.
- MONTO** Cantidad pagada, 15 caracteres. Únicamente puede incluir un punto y sin comas.
- NOTAS**
- Los datos que tienen un asterisco no se capturan.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

FECHA:

MOVIMIENTO:		SUBSISTEMA:	
CONTROL PRESUPUESTAL			
No. REGISTRO	FECHA	CONCEPTO	MONTO
1)			
2)			
3)			
4)			
5)			
6)			
7)			
8)			
9)			
10)			
11)			
12)			
13)			
14)			
15)			
16)			
17)			
18)			
19)			
20)			
21)			

FORMATO PI-4

En este formato se anotarán los datos particulares de aquellas personas o dependencias a las que se les dió autorización de explotar el invento. Se incluye la fecha en que se concedió dicho derecho.

- # MOVIMIENTO Es el trabajo que se va a realizar en el subsistema, puede ser:
- A = altas
B = bajas
C = cambios
- # SUBSISTEMA Nombre del subsistema en el que se va a trabajar. Para este formato sólo pueden ser:
- a) Patentes
b) Certificados de invención
c) Marcas registradas
- # No. REGISTRO Clave de acceso del título que se desea procesar. Valor numérico que se asigna automáticamente al dar de alta información.

DATOS DE LOS LICENCIARIOS

- NOMBRE Nombre del licenciario (persona o dependencia). Cada nombre puede constar de 30 caracteres.
- DOMICILIO Domicilio particular del licenciario. 40 caracteres.
- TELEFONOS Teléfonos en donde se puede localizar al licenciario, 7 caracteres cada uno.
- EXTENSION Extensión, 6 caracteres.
- LICENCIAMIENTO Fecha en que se concedió la licencia. 8 caracteres en el siguiente formato dd-mm-aa.

NOTAS

- Los datos que tienen un asterisco no se capturan.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

FECHA:

MOVIMIENTO:	SUBSISTEMA:	No. REGISTRO:
DATOS DE LOS LICENCIATARIOS		
1) NOMBRE:		
DOMICILIO:		
TELEFONOS:	EXTENSION:	
FECHA DE LICENCIAMIENTO:		
2) NOMBRE:		
DOMICILIO:		
TELEFONOS:	EXTENSION:	
FECHA DE LICENCIAMIENTO:		
3) NOMBRE:		
DOMICILIO:		
TELEFONOS:	EXTENSION:	
FECHA DE LICENCIAMIENTO:		

FORMATO PI-4

FORMATO PI-5

Este formato es para uso exclusivo del control de marcas registradas, en el cual aparecerán tanto los datos de identificación como las fechas importantes que se presentan durante la tramitación y vigencia de la misma.

- MOVIMIENTO Es el trabajo que se va a realizar en el subsistema, puede ser:
- A = altas
 - B = bajas
 - C = cambios
- No. REGISTRO Clave de acceso del título que se desea procesar. Valor numérico que se asigna automáticamente al dar de alta información.

DATOS DE IDENTIFICACION

- No. EXPEDIENTE Número de 10 caracteres que asigna SECOFI cuando se solicita el registro de la marca.
- No. MARCA Número de 10 caracteres que asigna SECOFI cuando concede el título.
- CLASE Campo de 2 caracteres que nos indica que productos va a proteger la marca, tiene un rango de 01 a 99.
- TITULO Nombre con el cual se va a reconocer la marca, puede tener 50 caracteres alfanuméricos como máximo.
- NOMBRE DEL PROYECTO Nombre de 104 caracteres que le asigna el CIT a sus proyectos.
- RESPONSABLE DEL PROYECTO Nombre del asesor del CIT asignado al proyecto. Consta de 47 caracteres como máximo.

CLAVE Clave del proyecto, consta de 10 caracteres numéricos.

DEPENDENCIA Nombre de la dependencia de la UNAH que solicita asesoría para el registro del título.

FECHAS CRITICAS DE TRAMITE

FECHA DE PRESENTACION Fecha en que se presentó la solicitud con los documentos necesarios en SECOFI.

REQUISITOS ADMINISTRATIVOS

REQUISITOS Fecha en que se debe cumplir con los requisitos administrativos.

CUMPLIMIENTO Fecha en que se cumplió con los requisitos.

Los requisitos pueden ser hasta 2.

REQUISITOS TECNICOS

REQUISITOS Fecha en que se debe cumplir con los requisitos técnicos requeridos por SECOFI.

CUMPLIMIENTO Fecha en que se cumplió con los requisitos técnicos.

Puede haber hasta 2 requisitos.

CONCESION Fecha en que se concedió el título correspondiente.

FECHA DE NEGATIVA Fecha en que se negó el registro de la marca.

RECONSIDERACION Fecha en que se pide la reconsideración del título.

COMPROBACION DE USO	Fecha en que se debe comprobar el uso de la marca en algún producto.
RENOVACION	Fecha en que se debe pagar la renovación de la marca para mantenerla vigente.
CUMPLIMIENTO	Fecha de pago de la renovación.

NOTAS:

- Los datos que tienen un asterisco no se capturan.
- Las fechas se capturan en el siguiente formato dd-mm-aa.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
SUBSISTEMA DE REGISTRO DE MARCAS

FECHA:

MOVIMIENTO:		No. REGISTRO:	
DATOS DE IDENTIFICACION			
No. EXPEDIENTE:	No. MAPCA:	CLASE:	
TITULO:			
NOMBRE DEL PROYECTO:			
RESPONSABLE DEL PROYECTO:			CLAVE:
DEPENDENCIA:			
FECHAS CRITICAS			
FECHA DE PRESENTACION:			
REQUISITOS ADMINISTRATIVOS			
FECHA REQUISITOS 1:		CUMPLIMIENTO:	
FECHA REQUISITOS 2:		CUMPLIMIENTO:	
REQUISITOS TECNICOS			
FECHA REQUISITOS 1:		CUMPLIMIENTO:	
FECHA REQUISITOS 2:		CUMPLIMIENTO:	
FECHA DE CONCESION:		FECHA DE NEGATIVA:	
FECHA DE RECONSIDERACION:		COMPROBACION DE USO:	
FECHAS DE COMPROBACION DE USO Y RENOVACION			
RENOVACION 1:		CUMPLIMIENTO:	
RENOVACION 2:		CUMPLIMIENTO:	
RENOVACION 3:		CUMPLIMIENTO:	

FORMATO PI-6

Este formato se utiliza como guía para capturar la información de los inventos desarrollados de 1977 a la fecha, y así crear su propia base de datos con ayuda de la información que se publica mensualmente en la Gaceta de Invenciones y Marcas publicada por la SECOFI.

- * MOVIMIENTO Es el trabajo que se va a realizar en el subsistema, puede ser:
- A = altas
 - B = bajas
 - C = cambios
- * No. REGISTRO Clave de acceso del título que se desea procesar. Valor numérico que se asigna automáticamente al dar de alta información.

DATOS DE IDENTIFICACION

- No. CONCESION Número de 10 caracteres que asigna SECOFI cuando concede el título.
- FECHA DE CONCESION Fecha en que se concedió el título. El formato de captura es dd-mm-aa.
- TITULO Nombre del documento que protege a la tecnología, consta de 120 caracteres alfanuméricos como máximo.
- CLASE Campo de 5 caracteres que nos indica que productos están protegidos. Debe capturarse con el formato xx-xx. Los valores van de 01 a 99 en los dos rangos.
- DOCUMENTO El documento registrado puede ser:
- P = Patente
 - C = Certificado de invención
- PROPIETARIO Nombre de la dependencia o propietario del título, 60 caracteres.

NOTAS:

- Los datos que tienen un asterisco no se capturan.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
SUBSISTEMA DE TECNOLOGIA PROTEGIDA

FECHA:

MOVIMIENTO:	No. REGISTRO:
No. CONCESION:	FECHA DE CONCESION:
TITULO:	
CLASE:	DOCUMENTO:
PROPIETARIO:	

MOVIMIENTO:	No. REGISTRO:
No. CONCESION:	FECHA DE CONCESION:
TITULO:	
CLASE:	DOCUMENTO:
PROPIETARIO:	

MOVIMIENTO:	No. REGISTRO:
No. CONCESION:	FECHA DE CONCESION:
TITULO:	
CLASE:	DOCUMENTO:
PROPIETARIO:	

MOVIMIENTO:	No. REGISTRO:
No. CONCESION:	FECHA DE CONCESION:
TITULO:	
CLASE:	DOCUMENTO:
PROPIETARIO:	

FORMATO PI-6

FORMATO PI-7

Este formato es de uso exclusivo para la captura de la información del subsistema de derechos de autor, en el se incluyen los datos de los autores y de la obra que se quiere registrar ante la SEP para poder proteger el valor intelectual de la misma.

- **MOVIMIENTO** Es el trabajo que se va a realizar en el subsistema, puede ser:
- A = altas
B = bajas
C = cambios
- **No. REGISTRO** Clave de acceso del título que se desea procesar. Valor numérico que se asigna automáticamente al dar de alta información.

DATOS DE IDENTIFICACION

- TITULO** Nombre del trabajo desarrollado, consta de 100 caracteres alfanuméricos como máximo.
- No. EXPEDIENTE** Número de 10 caracteres que asigna SEP cuando se solicita el registro de la obra.
- FECHA DE REGISTRO** Fecha en que se presentó la solicitud en la SEP. dd-mm-aa.
- DEPENDENCIA** Nombre de la dependencia de la UNAM que solicita asesoría para el registro del título, 50 caracteres como máximo.

DATOS DE LOS AUTORES

- NOMBRE** Nombre del autor. Cada nombre puede constar de 35 caracteres.

TELEFONO

Teléfono en donde se puede localizar al autor. 7 caracteres.

EXTENSION

Extensión de la UNAM. 6 caracteres.

FECHA DE CONCESION

Fecha en que se concede el derecho al autor. 8 caracteres en el siguiente formato dd-mm-aa.

NOTAS:

- Los datos que tienen asterisco no se capturan.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL
SUBSISTEMA DE DERECHOS DE AUTOR

FECHA:

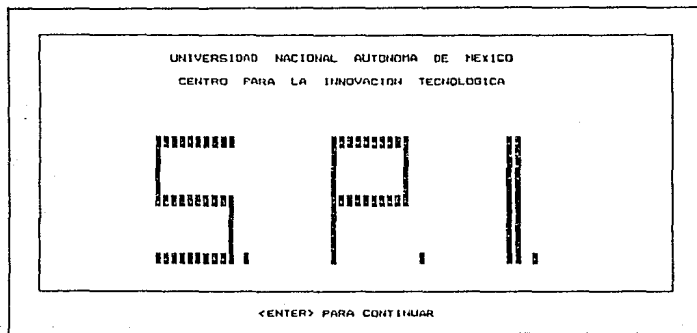
MOVIMIENTO:		No. REGISTRO:	
DATOS DE IDENTIFICACION			
TITULO:			
No. EXPEDIENTE:		FECHA DE REGISTRO:	
DEPENDENCIA:			
DATOS DE LOS AUTORES			
NOMBRE:		TELEFONO:	EXTENSION:
1)			
2)			
3)			
FECHA DE CONCESION:			

MOVIMIENTO:		No. REGISTRO:	
DATOS DE IDENTIFICACION			
TITULO:			
No. EXPEDIENTE:		FECHA DE REGISTRO:	
DEPENDENCIA:			
DATOS DE LOS AUTORES			
NOMBRE:		TELEFONO:	EXTENSION:
1)			
2)			
3)			
FECHA DE CONCESION:			

4.1.2 PROCESO GENERAL

En general la información de los diferentes subsistemas se procesa de una forma muy similar, por esto se explicará paso a paso el funcionamiento de uno de ellos, generalizándose para los demás casos, incluyéndose las aclaraciones concernientes a los otros subsistemas en donde se requiera.

Para comenzar a trabajar en el Sistema de Propiedad Industrial es necesario insertar en el drive A el diskette que contiene los programas, digitar PI y oprimir <ENTER>, se despliega la pantalla PI-1 (de presentación), inmediatamente se entra al Menú Principal del Sistema (pantalla PI-2).



PANTALLA PI-1

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

M E N U P R I N C I P A L

- 1) PATENTES
- 2) CERTIFICADO DE INVENCIÓN
- 3) REGISTRO DE MARCAS
- 4) DERECHOS DE AUTOR
- 5) TECNOLOGÍA PROTEGIDA
- 6) FIN

DIGITE SU OPCIÓN

PANTALLA PI-2

El Sistema de Propiedad Industrial consta de 5 subsistemas, dependiendo de las necesidades del usuario será la opción a seleccionar. Si aún no se desea trabajar se podrá salir del sistema digitando el número 6 y <ENTER>.

Supongamos que se quiere trabajar en el subsistema de Certificados de invención, se debe insertar en el drive B el diskette de archivos asignado a él y digitar el número 2, enseguida se desplegará la pantalla CI-1 que nos muestra el menú principal de este subsistema.

4.1.4.1 ALTAS

Para entrar al proceso de ALTAS se digita el número 1 del menú de actualización y enseguida se despliega la pantalla CI-4, en ella se les piden algunos datos que son necesarios en el archivo. En la parte superior derecha de la pantalla aparece automáticamente el número de registro a dar de ALTA, este número es consecutivo y nos representa la clave de acceso que se utilizará para realizar modificaciones posteriores a los datos del certificado, los demás datos se deben capturar tomando en cuenta las restricciones mencionadas en los formatos de captura.

SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	
CERTIFICADOS DE INVENCION	
No. REGISTRO: 2	
No. EXPEDIENTE: [XXXXXXXXXX]	No. C. I. : [.....]
TITULO: [.....]	
HOMBRE DEL PROYECTO: [.....]	
CLAVE DEL PROYECTO: [.....]	
RESPONSABLE DEL PROYECTO: [.....]	
DEPENDENCIA UNAM: [.....]	

PANTALLA CI-4

Al terminar de introducir un dato se oprime la tecla <ENTER> y pasa al siguiente campo a llenar. Si no se tiene un dato, se oprime <ENTER> y nos coloca en el siguiente campo. Al terminar de capturar el último campo de cada pantalla se nos despliega el siguiente mensaje:

<ESC> PARA SALIR

<ENTER> PARA CONTINUAR

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
CERTIFICADOS DE INVENCION

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

No. REGISTRO: 2

FECHA PAGO DE ANUALIDADES

FECHA ANUALIDAD		CUMPLIMIENTO:
4:	[XXXXXXXXXX]	[.....]
5:	[.....]	[.....]
6:	[.....]	[.....]
7:	[.....]	[.....]
8:	[.....]	[.....]
9:	[.....]	[.....]
10:	[.....]	[.....]
11:	[.....]	[.....]
12:	[.....]	[.....]
13:	[.....]	[.....]
14:	[.....]	[.....]

PANTALLA CI-9

La última pantalla es la CI-10 y corresponde al control presupuestal, en ella se darán de alta todos los gastos efectuados durante los trámites de registro y posteriormente los de su vigencia. Esta información varía en su volumen, la pantalla de captura se repetirá el número de veces que sea necesario. Si desea terminar su sesión oprima <ENTER> cuando se pida la fecha.

El subsistema de Tecnología Protegida es el único que no requiere esta información.

SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS DE INVENCIÓN		
		No. REGISTRO: 2
CONTROL PRESUPUESTAL		
FECHA PAGO	CONCEPTO	MONTO
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----
-----	-----	-----

PANTALLA CI-10

Al terminar de capturar la última pantalla se nos pregunta si se desea dar otro registro de alta si se digita "S" se despliega la pantalla CI-4 y se esta listo para dar otro registro de alta, en caso contrario se digita la letra "N" y regresará al menú de actualización.

Estas son todas la pantallas de datos que se capturan aquí, para conocer las de los demás subsistemas consulte el capítulo 3.

***** SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL ***** ***** CERTIFICADOS DE INVENCIÓN *****	
No. REGISTRO: 1	
No. EXPEDIENTE: [] No. C. I. [[]
TITULO: [] 1
NOMBRE DEL PROYECTO: [] 1
RESPONSABLE DEL PROYECTO: [CLAVE DEL PROYECTO: []
DEPENDENCIA UNAM: [] 1
<ES EL REGISTRO A DAR DE BAJA (S/N)>	

PANTALLA CI-12

4.1.5 PROCESO DE CONSULTAS

Debe seleccionar la opción 3 del menú principal para entrar a consultas y se desplegará la pantalla CI-15, este proceso no permite realizar ninguna modificación, solo se utiliza para localizar un registro.

CONSULTAS	SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS DE INVENCION	CONSULTAS
MENU DE CONSULTAS		
1) DIRECTA		
2) POR DESCRIPCION		
3) REGRESA AL MENU PRINCIPAL		
DIGITE SU OPCION		

PANTALLA CI-15

En la pantalla se muestra el menú de consultas, en la cual se puede observar la existencia de 2 tipos de consulta: Directa y por Descripción. Enseguida se explica como utilizar cada una de ellas.

4.1.5.2 POR DESCRIPCION

Si desconoce la clave de acceso del certificado podrá localizarlo fácilmente utilizando la consulta por descripción, opción 2 del menú de consultas. Se desplegará la pantalla CI-17 y se deberá teclear un dato que identifique al certificado que se quiere consultar.

<pre>##### SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL ##### CONSULTAS CERTIFICADOS DE INVENCIÓN</pre>
<p>DIGITE LA CADENA A BUSCAR</p> <p>#####</p>
<p>(ENTER) PARA SALIR</p>

PANTALLA CI-17

El conjunto de caracteres debe ser idéntico a los que contiene el registro, de lo contrario, el certificado no será localizado. Como máximo se pueden digitar 30 caracteres.

Si la cadena no es localizada en ningún registro se le indica con el siguiente mensaje:

CADENA NO EXISTENTE

En el momento en que se localiza la cadena, se despliega la primera pantalla con la información del registro, se oprimirá la barra espaciadora para pasar a las siguientes pantallas, hasta que toda la información sea consultada.

Se puede dar el caso de que exista información parecida en varios registros, se tiene la opción de ver el siguiente registro que contenga la misma cadena hasta que usted localice el certificado deseado, oprimiendo <ENTER> ve el siguiente registro y <ESC> para terminar la consulta.

Para salir de este proceso deberá oprimir <ENTER> cuando se pida la cadena.

4.1.6 PROCESO DE IMPRESION DE REPORTES

Este proceso permite al usuario obtener la impresion de diferentes tipos de reportes. Para entrar al submenú de reportes (pantalla CI-18) se debe digitar el número 4 del menú principal.

REPORTES	SISTEMA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS DE INVENCIÓN	REPORTES
MENÚ DE IMPRESION DE REPORTES		
1) CERTIFICADOS DE INV. 2) INVESTIGADORES 3) LICENCIAMIENTO 4) DEPENDENCIA 5) VENCIMIENTOS DEL MES 6) CONTROL PRESUPUESTAL 7) DATOS GENERALES 8) MENÚ PRINCIPAL		
DIGITE SU OPCION		

PANTALLA CI-18

En general se imprimen los reportes tomando como base el número de registro, en algunos casos no es necesario este dato y se pide el nombre de la dependencia, investigador, o el mes y año, según sea el caso.

Enseguida se describe la forma correcta en que se pueden generar los reportes impresos.

4.1.6.4 DEPENDENCIAS

En esta opción (4) se pueden mandar imprimir todos los títulos de los certificados que corresponden a cada dependencia. Se deberá teclear el nombre de la dependencia tal y como se capturo, de lo contrario no será localizada. También aparecerán los nombres de las dependencias con las que colaboro para el desarrollo de los proyectos.

4.1.6.5 VENCIMIENTOS DEL MES

En esta opción se puede imprimir un reporte de todos los vencimientos de un mes y año en especial, lo cual es de mucha ayuda debido a que el principal problema que se presenta en estos trámites es que se pasan las fechas de algunos de ellos.

Es muy sencilla la forma de imprimirlo, primero se le pedirá que digite el mes deseado este deberá de constar de dos dígitos y su correspondencia es la siguiente:

Enero	01	Julio	07
Febrero	02	Agosto	08
Marzo	03	Septiembre	09
Abril	04	Octubre	10
Mayo	05	Noviembre	11
Junio	06	Diciembre	12

Si el mes es correcto enseguida debe digitar el año deseado que será de 1977 hasta el año en curso, bastará con digitar los últimos dos caracteres, es decir, 88 que corresponderá a 1988.

Posteriormente se realiza una búsqueda en los archivos de fechas y el reporte nos desplegará la información de los trámites que se tienen que realizar en el mes y año que se indicó.

4.1.6.6 CONTROL PRESUPUESTAL

Es la opción número 6 del submenú de reportes y en ella se da la información referente a todos los gastos de un certificado en específico, además se da un subtotal del registro y un total de los gastos efectuados en todos los registros.

4.1.6.7 DATOS GENERALES

La opción número 7 del submenú de reportes, es un reporte general del certificado, se imprime tecleando el número de registro deseado. Este reporte consta de 3 hojas y contiene todos los datos correspondientes al registro seleccionado.

Para complementar la explicación del proceso de reportes, se presentan a continuación los ejemplos de los reportes en el orden en que se mencionaron.

Los reportes de todos los subsistemas fueron diseñados para que su impresión sea en hoja tamaño carta, con excepción de los del subsistema de Tecnología Protegida los cuales necesitan hojas más anchas para que su impresión sea correcta. También se anexan ejemplos de este subsistema.

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

CERTIFICADOS DE INVENCION

REGISTRO:	TITULO:	RESPONSABLE:
1	METODO PARA DEPOSITAR SOBRE UN SUSTRATO PELICULAS DE OXIDO DE ALUMINIO Y ESTANO.	ING. GUSTAVO CAJENA SANCHEZ
2	PROCESO ENZIMATICO PARA LA EXTRACCION DE ACEITE VEGETAL A PARTIR DE SEMILLAS O FRUTOS.	ING. GUSTAVO CAJENA
3	MEJORAS AL PROCESO ANODICO BASADO EN ALERACIONES EN-AL-U.	ING. ALEJANDRO AFELLAN
4	PROCESO PARA PREPARAR UN BIOPLASTICO CON ACTIVIDAD ENZIMATICA DE B-LACTOGENASA.	ING. RAFAEL CASALLERO HERNANDEZ
5	PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN LAMINADO MEJORADO DE FIBRAS LIGERAS Y BLANCAS APLICABLES PARA MATERIAL DE CONSTRUCCION.	ING. HERMENEGILIO FLORES.
6	PREPARACION DE PELICULAS DE ELICIO AMORFOSO UTILIZANDO LOS SARES PENTAFLUORUO DE BORO.	ING. HERMENEGILIO FLORES
7	METODO PARA PREPARAR PELICULAS MEDIANTE UNA FLAMA.	JOSE LUIS SOLLEIRO.

14/06/99

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

SOLICITUD DE CERTIFICADOS

TITULO:	NOMBRE DEL PROYECTO:
DEPENDENCIA:	RESPONSABLE DEL PROYECTO:
NO. EXPEDIENTE:	CLAVE DEL PROYECTO:
- METODO PARA DEPOSITAR SOBRE UN SUSTRATO PELICULAS DE OXIDO DE AZUL MINIO Y ESTANO. FACULTAD DE QUIMICA. 89678	EXTRACCION DE PELICULAS. ING. GUSTAVO OLIVERA SANCHEZ 20.12
- PREPARACION DE PELICULAS DE SILICIO AMORFIZADO UTILIZANDO LAS GASES PENTAFOSFORO DE BORO. CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA 102690	UTILIZACION DE LOS GASES AMORFIZADOS PARA LA LINEA TRAZACION DE LAS PELICULAS DE SILICIO. ING. HERMENEGILDO FLORES 45.39
- PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE UN LAMINADO METALICO DE FIBRAS DURAS Y BLANCAS ALUTININAS PARA MATERIAL DE CONSTRUCCION. INSTITUTO DE INVESTIGACION EN MATERIALES. 8697	LAMINADO METALICO. ING. HERMENEGILDO FLORES. 5.29
- PROCESO ENZIMATICO PARA LA EXTRACCION DE ACEITE VEGETAL A PARTIR DE SEMILLAS O FRUTOS. FAC. DE QUIMICA - BISMERICAS 232	EXTRACCION DE ACEITE. ING. GUSTAVO OLIVERA 1.1

14/05/86

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

CERTIFICADOS CONCEDIDOS

TITULO: DEPENDENCIA: No. CERTIFICADO:	NOMBRE DEL PROYECTO: RESPONSABLE DEL PROYECTO: CLAVE DEL PROYECTO:
MEJORA AL PROCESO ANODIZADO BASICO DE ALEACIONES Zn-Al-Cu. CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA. 24567	ALEACIONES. ING. ALEJANDRO APOLLANO 1.2
METODO PARA PREPARAR PELICULAS MEDIANTE UNA FLAMA. INSTITUTO DE INVESTIGACION EN MATERIALES. 786	PELICULAS DE GAS. JOSE LUIS SOLLEIRO. 3.42
PROCESO PARA PREPARAR UN BIOCATALIZADOR CON ACTIVIDAD ENZIMATICA DE B-GALACTOSIDASA. CENTRO DE INV. ING. GENETICA Y BIOTECNOLOGIA. 399	ACTIVIDAD ENZIMATICA. ING. RAFAEL CABALLERO HERNANDEZ 1.456

14/05/78

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

RELACION DE INVESTIGADORES

TITULO:	DEPENDENCIA:			
NOMBRE:		TEL. PARTICULAR:	TEL. U.N.A.M.:	EXTENSION:
DOMICILIO:				
PROCESO EXPERIMENTAL PARA LA EXTRACCION DE ACEITE VEGETAL A PARTIR DE SEMILLAS O FRUTOS.	FAC. DE QUIMICA - BIOMEDICA			
AUGUSTIN LOPEZ MUNGUA BELLAS ARTES #224 COL. METROPOLITANA DL.	5689722	7505179		4567
MARITA BUENROSTRO REVOLUCION #234 D.F.	3421754	5639121		33453
OCTAVIO LINERA MC. LONC. TURANGO #231 COL. ROMA D.F.	6789577	3427690		67234

16/06/88

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

CERTIFICADOS POR INVESTIGADOR

NOMBRE DEL INVESTIGADOR:	TITULO:
MARITA BUENROSTRO	METODO PARA DEPOSITAR SOBRE UN SUSTRATO PELICULAS DE OXIDO DE ALU MINIO Y ESTANIO. PROCESO EXPERIMENTAL PARA LA EXTRACCION DE ACEITE VEGETAL A PARTIR DE SEMILLAS O FRUTOS.

14/06/99

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

VENCIMIENTOS DEL MES

REGISTRO:	TITULO: CONCEPTO:	FECHA DE VENCIMIENTO:
-----------	----------------------	-----------------------

2 PROCESO ENIMATICO PARA LA EXTRACCION DE ACEITE VEGETAL A PARTIR DE SEMILLAS O FRUTOS.

PROPONICION I DEL EXAMEN DE NOVEDAD
REQUISITOS TECNICOS I

16-05-99
02-05-99

14/06/99

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

CONTROL PRESUPUESTAL

REGISTRO:	TITULO: CONCEPTO:	FECHA DE PAGO:	MONTO:
-----------	----------------------	----------------	--------

2 PROCESO ENIMATICO PARA LA EXTRACCION DE ACEITE VEGETAL A PARTIR DE SEMILLAS O FRUTOS.

SOLICITUD DE INAVITE
PAGO DE EXAMEN ADMINISTR.

17-07-99	\$	3,000.00
05-05-99	\$	15,000.00
	\$	18,000.00

MONTO GLOBAL: \$ 55,115.45

16/06/88

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

LICENCIATARIOS

TITULO: NOMBRE: DOMICILIO:	FECHA CONCESION: TELEFONOS:	FECHA CADUCIDAD: LICENCIAMIENTO: EXTENSION
PROCESO ENZIMATICO PARA LA EXTRACCION DE ACEITE VEGETAL A PARTIR DE SEMILLAS O FRUTOS.	05-03-84	23-10-89
CLAUDIA ROMÁNEZ L. SAN JUAN DE ARAUCO #2 COL. ARAUCO	6543207 2591124	15-10-86 634 9876
PATRICIA MARTÍNEZ SAN MIGUEL ALLENDE #76 COL. JUÁREZ	8759981	02-05-85 456
RAFAEL CABALLERO HERNÁNDEZ CENTRO DE GUADALUPE #23 VILLA DE LAS F.	8754393 5205178	30-05-66 7623

14/06/88

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

DEPENDENCIA

DEPENDENCIA:	CERTIFICADO:
ESCUELA DE QUIMICA	METODO PARA DEPOSITAR SOBRE UN SUSTRATO FLEXIBLE LAS CELULAS DE HEMOGLOBINA Y ESTIMULO.
FAC. DE QUIMICA - BIOMEDICINA	PROCESO ENZIMATICO PARA LA EXTRACCION DE ACEITE VEGETAL A PARTIR DE SEMILLAS O FRUTOS.

14/06/88

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

DATOS GENERALES

No. Expediente: 002

No. Certificado:

Titulo: PROCESO ENZIMÁTICO PARA LA EXTRACCIÓN DE ACEITE VEGETAL A PARTIR
DE SEMILLAS O FRUTOS.

Nombre del Proyecto: EXTRACCIÓN DE ACEITE.

Responsable del Proyecto: ING. GUSTAVO CAÑEVA

Clave del Proyecto: 1.1

Dependencia UNAM: FAC. DE QUÍMICA - BIOMÉDICAS

RELACION DE INVESTIGADORES

Nombre: Escribillo:	Teléfono Particular:	Teléfono UNAM:	Extensión:
AGUSTÍN LÓPEZ MUNGUA BELLAS ARTES #224 COL. METROPOLITANA 2a.	5688722	5505178	4567
OTACIO CINTRÁ M. LÓPEZ DURANGO #291 COL. POPA D.F.	6729573	3487638	67924
YABITA ESCOBARRO REVOLUCIÓN #234 D.F.	342174	5639121	39452

14/06/88

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

DATOS GENERALES

Deseo (derechos fecha inicio de trámites: 14-07-81

Fecha de Capítulos:

Fecha de Prioridad:

Fecha Legal Solicitud: 05-03-80

EXÁMENES ADMINISTRATIVOS

Fecha Requisitos 1: 26-07-81

Fecha de Cumplimientos: 26-09-81

Fecha Requisitos 2:

Fecha de Cumplimientos:

FECHA SOLICITUD EXÁMEN DE NOVEDAD:

Fecha Promoción 1: 16-15-83

Fecha Promoción 2: 19-09-83

Fecha Promoción 3: 18-07-81

Fecha Promoción 4:

EXÁMEN TÉCNICO DE NOVEDAD:

Fecha Requisitos 1: 02-05-83

Fecha de Cumplimientos:

Fecha Requisitos 2:

Fecha de Cumplimientos:

Fecha Requisitos 3:

Fecha de Cumplimientos:

Fecha Requisitos 4:

Fecha de Cumplimientos:

Fecha de Negativa:

Fecha de Reconsideración:

Fecha de Concesión del Certificado: 05-02-84

Fecha de Admisión del Certificado:

14/06/86

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

DATOS GENERALES

- 1) Nombre del Licenciatario: PATRICIA MARTINEZ
Domicilio: SAN NISCE, ALEJUE #76 COL. JAWEE
Teléfonos: 8759001 Extensión: 456
Fecha de Licenciamiento: 02-05-86
- 2) Nombre del Licenciatario: CLAUDIA RAMIREZ L.
Domicilio: SAN JUAN DE APAGON #2 COL. APAGON
Teléfonos: 6543207 Extensión: 634
2390124 9976
Fecha de Licenciamiento: 15-10-86
- 3) Nombre del Licenciatario: RAFAEL CASILLO HERNANDEZ
Domicilio: CERRADA DE GUADOLUAS #23 VILLA DE LAS F.
Teléfonos: 8754393 Extensión: 7620
3305178
Fecha de Licenciamiento: 30-05-86

FECHA PAGO DE ANUALIDADES

Anualidad 4 :	03-10-86	Fecha de Cumplimiento:	10-10-86
Anualidad 5 :	02-10-86	Fecha de Cumplimiento:	15-11-86
Anualidad 6 :	10-12-87	Fecha de Cumplimiento:	22-12-87
Anualidad 7 :	15-11-88	Fecha de Cumplimiento:	13-12-89
Anualidad 8 :		Fecha de Cumplimiento:	
Anualidad 9 :		Fecha de Cumplimiento:	
Anualidad 10 :		Fecha de Cumplimiento:	
Anualidad 11 :		Fecha de Cumplimiento:	
Anualidad 12 :		Fecha de Cumplimiento:	
Anualidad 13 :		Fecha de Cumplimiento:	
Anualidad 14 :		Fecha de Cumplimiento:	

14/06/96

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA
SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL CERTIFICADOS

DATOS GENERALES

.....

CONTROL FRECUENTAL

Concepto:

Fecha de Pago:

Monto:

SOLICITUD DE TRAMITE
PAGO DE EXAMEN ADMINISTRATIVO.

10-07-88
09-05-92

\$ 2,000.00
\$ 12,000.00
\$ 10,000.00

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA
SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLOGIA PROTEGIDA

REGISTROS EFECTUADOS

FECHA

NOMBRE DEL TITULAR	TIPO DE REGISTRO	PROPIETARIO	CLASE	FECHA
1 11414	INTENCION DE SOLICITAR REG. DE MARCA	SANOC PATENT LIMITED	01-05	15-04-82
2 11439	PROCESAMIENTO Y PLANTA PARA CLORAR EL AGUA	KUITE PAPER TAG COMPANY	01-01	23-04-82
3 11442	PROCESO PARA ELABORAR PRODUCTOS SUBSTITUTOS	ROUSHOC	01-06	23-04-82

11 1982

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA
SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLOGIA PROTEGIDA

REGISTROS EFECTUADOS

PROPIETARIO

NOMBRE DEL TITULAR	TIPO DE REGISTRO	PROPIETARIO	CLASE	FECHA
1 11444	PROCESO PARA ELABORAR PRODUCTOS SUBSTITUTOS	ROUSHOC	01-06	23-04-82
2 11445	INTENCION DE SOLICITAR REG. DE MARCA EN LA POSICION DE 3 DE UN 3-RESOLUCION ESTERIL	ROUSHOC MANOCOR S.A. DE C.V.	01-01	23-04-82

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA
SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLOGIA PROTEGIDA

REGISTROS EFECTUADOS

CLASE

NOMBRE DEL TITULAR	TIPO DE REGISTRO	PROPIETARIO	CLASE	FECHA
1 11473	INTENCION DE SOLICITAR REG. DE MARCA	KUITE PAPER TAG COMPANY	01-01	23-04-82
2 11474	INTENCION DE SOLICITAR REG. DE MARCA EN LA POSICION DE 3 DE UN 3-RESOLUCION ESTERIL	ROUSHOC MANOCOR S.A. DE C.V.	01-01	23-04-82
3 11475	INTENCION DE SOLICITAR REG. DE MARCA	SANOC PATENT LIMITED	01-02	15-04-82
4 11476	PROCESO PARA ELABORAR PRODUCTOS SUBSTITUTOS	ROUSHOC	01-06	23-04-82

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLÓGICA PROTEGIDA

REGISTROS EFECTUADOS

GLOBAL No.

CLASIFICACION	TITULO	PROPIETARIO	CLASE	FECHA
11247	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	S. S. PHILLIPS SUCIL AMEN FARRERON	01-07	27-07-77
11248	INDUSTRIAS MEXICANAS PARA LIMITADO SUBSIDIARIO.	S. S. SANCHEZ MOYU INC.	04-09	15-07-77
11249	PROCESAMIENTO MANEJO PARA LA FABRICACION DE UN MEDIO TRANSPARENTES CON TEXTURA DE ALTA REFRACTIVIDAD Y DISPERSION.	SALUBRI PATENTE S.A.	04-05	05-07-77
11250	MANEJO ELECTRONICO PARA LA FABRICACION DE UN MEDIO TRANSPARENTES Y TRANSMISION DE LA ENERGIA MEDIANTE UN MEDIO TRANSPARENTES DE UNA FUNCION DE TRANSMISION EN LA POSICION DE UN MEDIO TRANSPARENTES EXTENDIDOS.	PHILIPS	04-07	04-07-76
11251	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN	03-03	23-07-76
11252	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	DUISBURG	03-04	23-07-76
11253	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	SANCO PATENT LIMITED	03-05	15-07-76
11254	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	OSAKA DENKI	03-01	13-07-76
11255	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	ALCAN RESEARCH AND DEVELOPMENT	03-03	13-07-76
11256	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	BAIRD PACE JARVIS COMPANY	03-01	13-07-76
11257	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	SIEMENS TELEFUNKEN AG	03-02	15-07-76
11258	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	IMPRESIONES SANCHEZ PARRALES CO.	03-01	13-07-76

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLÓGICA PROTEGIDA

REGISTROS EFECTUADOS

GLOBAL CLASE

CLASIFICACION	TITULO	PROPIETARIO	CLASE	FECHA
11259	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	S. S. PHILLIPS SUCIL AMEN FARRERON	01-07	27-07-77
11260	INDUSTRIAS MEXICANAS PARA LIMITADO SUBSIDIARIO.	BAIRD PACE JARVIS COMPANY	03-01	13-07-76
11261	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	TECHNISCHE UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN	03-01	13-07-76
11262	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	SANCO PATENT LIMITED	03-05	15-07-76
11263	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	OSAKA DENKI	03-01	13-07-76
11264	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	ALCAN RESEARCH AND DEVELOPMENT	03-03	13-07-76
11265	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	BAIRD PACE JARVIS COMPANY	03-01	13-07-76
11266	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	SIEMENS TELEFUNKEN AG	03-02	15-07-76
11267	MANEJO DE MANEJO PARA SERVICIO DE MANEJO EN UNA EMPRESA OPTICA.	IMPRESIONES SANCHEZ PARRALES CO.	03-01	13-07-76

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLOGIA PROTEGIDA

REGISTROS EFECTUADOS

GLOBAL PROP.

NUMERO DE REGISTRO	TITULO	PAISES/REGI	CLASE	TITULO
11044	SEMICONDUCTOR EN UNO ANCHOS DIMENSIONALMENTE DE BARRAS SIN ALUMINIO.	ALBA, REGENCO AND DEVELOPMENT,	79-01	29-11-77
11045	MAQUILINARIA + PLANTAS PARA MEXICO S.A.	MAITE FIRE DRUG COMPANY	79-02	29-05-76
11046	ESTABILIZADOR RELAJADO PARA SUELOS DE MUEBLAS DE PERSIANAS.	CONFECCIONES SIMONS PRODUCTS CO.	89-01	29-02-76
11047	PROCESO DE BOMBAS PARA SISTEMAS SUBTERRANEOS.	GEUSCHE	89-01	29-09-76
11048	IMPRESORA AUTOMATICA DE UNA FUNCION DE CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS ESTERILES.	DELTA-ONE MACHINE CO. NEWEN	89-01	29-01-79
11049	APARATO ELECTRONICO PARA LA PROYECCION DE LA VELOCIDAD LINEAL DE UN VEHIculo + TOTALIZA LA DISTANCIA RECORRIDA.	OMEGA	96-06	29-07-74
11050	PROCEDIMIENTO DE MANEJO PARA MANEJO DE UNIDAD DE MANEJO DE UNIDAD.	N. V. PHILIPS MACHIN. APPAR. FABRIKEN	19-07	29-07-61
11051	COMPOSICION RELAJADA DE VIDRIO FOTOCROMICAMENTE ESTABILIZABLE PARA USO PARA OPTICAS TEMPORALES.	OMEGA	19-02	29-03-64
11052	IMPRESORA RELAJADA PARA LECTORES DE IMPRESIONES.	N. V. PHILIPS MACH. AND SOA. INC.	59-09	29-07-77
11053	COMPOSICION DE CALAMITOS PARA OPTICAS.	SIMONS PATENT LIMITED	79-05	29-03-74
11054	PLANTAS EN LA SILLA DENTAL CON BARRAS PLANTAS EN PARALELO.	SIEMENS WITTMERGESHOFF	87-07	29-07-77
11055	APARATO ELECTRONICO PARA LA MEDICACION DE UN PULSO + UN PULSO CON TEXTURA DE ALTA FREQUNCIA + DISPOSITIVO.	SOCIETE INGENIERIA	49-05	29-12-70

17 de 38

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO PARA LA INNOVACION TECNOLOGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLOGIA PROTEGIDA

REGISTROS EFECTUADOS

GLOBAL TITULO

NUMERO DE REGISTRO	TITULO	PROPIETARIO	CLASE	TITULO
11056	APARATO ELECTRONICO PARA LA MEDICACION DE LA VELOCIDAD LINEAL DE UN VEHIculo + TOTALIZA LA DISTANCIA RECORRIDA.	OMEGA	96-06	29-07-74
11057	COMPOSICION RELAJADA DE VIDRIO FOTOCROMICAMENTE ESTABILIZABLE PARA USO PARA OPTICAS TEMPORALES.	OMEGA	19-02	29-03-64
11058	COMPOSICION RELAJADA PARA LECTORES DE IMPRESIONES.	N. V. PHILIPS MACH. AND SOA. INC.	59-09	29-07-77
11059	PROCEDIMIENTO DE MANEJO PARA MANEJO DE UNIDAD DE MANEJO DE UNIDAD.	CONFECCIONES SIMONS PRODUCTS CO.	89-01	29-02-76
11060	IMPRESORA AUTOMATICA DE UNA FUNCION DE CONTROL DE CALIDAD DE PRODUCTOS ESTERILES.	DELTA-ONE MACHINE CO. NEWEN	89-01	29-01-79
11061	PLANTAS EN LA SILLA DENTAL CON BARRAS PLANTAS EN PARALELO.	SIEMENS WITTMERGESHOFF	87-07	29-07-77
11062	PROCEDIMIENTO DE MANEJO PARA MANEJO DE UNIDAD DE MANEJO DE UNIDAD.	SIMONS PATENT LIMITED	79-05	29-03-74
11063	COMPOSICION RELAJADA DE VIDRIO FOTOCROMICAMENTE ESTABILIZABLE PARA USO PARA OPTICAS TEMPORALES.	N. V. PHILIPS MACHIN. APPAR. FABRIKEN	19-07	29-07-61
11064	COMPOSICION DE CALAMITOS PARA OPTICAS.	GEUSCHE	89-01	29-09-76
11065	APARATO ELECTRONICO PARA LA PROYECCION DE LA VELOCIDAD LINEAL DE UN VEHIculo + TOTALIZA LA DISTANCIA RECORRIDA + DISPOSITIVO.	SOCIETE INGENIERIA	49-05	29-12-70
11066	MAQUILINARIA + PLANTAS PARA MEXICO S.A.	MAITE FIRE DRUG COMPANY	79-02	29-05-76
11067	SEMICONDUCTOR EN UNO ANCHOS DIMENSIONALMENTE CUADRO SIN ALUMINIO.	ALBA REGENCO AND DEVELOPMENT,	79-01	29-11-77

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CENTRO PARA LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA

SISTEMA DE CONTROL DE PROPIEDAD INDUSTRIAL TECNOLOGÍA PROTEGIDA

		REGISTROS EFECTUADOS	GLOBAL	FECHA
NÚMERO	TÍTULO	PROPIETARIO	CLASE	FECHA
P 134528	ESTABILIZADOR MECÁNICO PARA SINTAS DE VARILLAS DE FORJACION.	CHRISTENSEN EDWARD PRODUCTS CO.	95-21	15-07-75
P 46217	DESINCHOCAR MECÁNICO PARA LÍQUIDOS SUPERPESADOS.	S. C. JOHNSON AND SON INC.	98-09	11-03-77
P 134697	MEJORA EN EL SILLON DENTAL CON BRAZO PORTADOR EN PAPALETORGANO.	SIEMENS MEDIZINGESELLSCHAFT	97-07	15-05-77
P 111143	PROCEDIMIENTO MECÁNICO PARA LA PRODUCCIÓN DE UN HILLO TENDONADO CON TÉCNICA DE ALTA VELOCIDAD Y DISPOSITIVO.	SOCIETE PHOENIX	85-05	09-12-76
F 112517	INTERCONEXION MECÁNICA DE UNA FUNCIÓN DE COORDENADA EN LA POSICIÓN DE 3 DE LAS 3-RESOL-CL1 ALTERNATIVAS.	REUSISSE INGENIERE BOB WESER	73-11	23-01-79
L 12245	MONTAJE DE OPERACION PARA BRINDAR INFORMACION EN UNA ESTACION OPTICA.	N. V. PHILIPS GLOUCEL APKEN FARMEDEN	81-07	23-07-81
L 11244	APARATO ELÉCTRICO PARA LA MEDICIÓN DE LA VELOCIDAD LINEAL DE UN VEHICULO Y TOTALIZAR LA DISTANCIA RECORRIDA.	JENSEN.	56-06	31-07-84
L 113465	COMPOSICION MELAJADA DE VIDRIO TERMOELÉCTRICAMENTE CONDUCTANTE. INSITO PARA CERRARER TRANSPARENTES.	OWENS ILLINOIS	15-02	12-07-64
L 114262	PROCESAMIENTO Y PLANTAS PARA RESOLVER CMC.	KAUSI PAPER (USA) COMPANY	69-01	23-05-66
L 114814	OBJETIVO DE COLESTEROLIZACIONES ESPECIALES.	SABOZE PATENT LIMITED	69-05	15-03-65
F 113497	MÉTODO DE MANEJO DE MATERIALES SUAVIZANTES.	RUSSOISE	69-06	23-03-65
F 113484	RECUPERAMIENTO DE OXIDO NITRICO INMEDIATAMENTE CULORADO SOBRE ALUMINIO.	RECON RESEARCH AND DEVELOPMENT.	79-03	22-11-86

CONCLUSIONES

CONCLUSIONES

Uno de los beneficios obtenidos con la realización del presente trabajo fue la optimización de los recursos humanos y materiales, siendo ahora menor el tiempo utilizado en el control de la información además de resultar más fácil.

Cuando se realizaron las pruebas iniciales del funcionamiento del sistema se pudo observar que había dificultad para ejecutar el programa ya que se requería entrar a GWBASIC, llamar al programa principal y correr éste. Por esta razón se decidió hacer uso de una utilería del sistema operativo que facilitara el proceso de entrada al sistema, se creó un archivo BAT y de esta manera ahora se inserta en el drive A: el diskette que contiene la versión de BASIC con los programas y únicamente se tienen que pulsar P1 y <ENTER> para poder empezar a trabajar con el sistema.

Otra manera de solucionar este inconveniente consistía en compilar los programas con el fin de transformarlos a una versión ejecutable y así ya no utilizar el intérprete de BASIC. Sin embargo esto no se realizó debido a que de esta forma el volumen de los programas aumentaba y el espacio disponible en un disco flexible no era suficiente, su instalación en disco duro tampoco fue posible por no contar con este tipo de unidades.

También en el transcurso de la utilización del mismo se notaron ciertas diferencias al utilizar versiones distintas de BASIC, llegando a la conclusión de que es deseable que se trabaje con la versión con la que fue creado el sistema.

Es importante destacar que el sistema fue desarrollado en una computadora personal PRINTAFORM que opera con el sistema operativo MS-DOS versión 2.11, cuenta con dos unidades de disco flexible de 5 1/4" para disco de doble densidad, 512 Kb de memoria RAM. Esto permite que el sistema pueda ser instalado en cualquier computadora que tenga las mismas características, o si se tiene disco duro se puede instalar el sistema modificando en los programas el direccionamiento del drive por el del disco duro.

Es conveniente resaltar que todas las pruebas que se llevaron a cabo se realizaron con el personal que se iba a avocar a trabajar con el sistema, por lo cual se puede tener la certeza de que no se tendrán problemas en el procesamiento de la información. Aunque con el tiempo el programa será susceptible a sufrir modificaciones con el fin de hacerlo más eficiente, razón por la que este trabajo queda abierto a posibles sugerencias que se sirvan hacer.

BIBLIOGRAFIA

BIBLIOGRAFIA

- 1) INFORMATICA
Luis Joyanes y Antonio Vaquero
Ed. McGraw-Hill
- 2) GLOSARIO DE COMPUTACION
Alan Freedman
Ed. McGraw-Hill
- 3) MANUAL UNIVERSITARIO DE PROPIEDAD INDUSTRIAL
Centro para la Innovación Tecnológica (UNAH)
- 4) INTRODUCCION A LA INFORMATICA
Murrill Spencer
Ed. Limusa
- 5) DISEÑO Y TRATAMIENTO DE ARCHIVOS.
Luis Joyanes Aguilar
Ed. McGraw-Hill
- 6) MANUAL DE GWBASIC
Microsoft
- 7) INTRODUCCION A LAS COMPUTADORAS PERSONALES Y EL SISTEMA
OPERATIVO MS-DOS
Cornelio Robledo Sosa
Ed. Tlamantini