

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CONTADURIA Y ADMINISTRACION

IMPLANTACION DE UN CONTROL SISTEMATIZADO

DE PUNTUALIDAD Y AUSENTISMO EN EL

DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

SEMINARIO DE INVESTIGACION
A D M I N I S T R A T I V A
QUE EN OPCION AL GRADO DE
LICENCIADO EN ADMINISTRACION
P R E S E N T A :
TELVIA LILIA LEOS GODINEZ

TELIS CON FALLA DE ORIGEN

PROFESOR: L. A. MANUEL REZA MONROY

MEXICO, D. F.

TESIS CON FALLA DE ORIGEN





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.

IMPLANTACION DE UN CONTROL SISTEMATIZADO DE PUNTUALIDAD Y AUSENTISMO EN EL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

INTRODUCCION

CAPITULO 1

5 3	Mirecedences III	3 601 1603	76 1a	Adm Int	2 61 9 6 1 0 11	10.00
	经有格的的 化二十二					
1.1	Antecedentes Hi	stóricos	de la	Admini:	stración	1
1.2	Origenes de la	Teoria C	lástca	de la	Adminis-	8
	tración primero	y segun	do per	iodo de	la Ad-	
	ministración Ci	entífica	de Ta	ylor.		
1.3	La Organización	сото ил	Siste	na Soci	11	12
1	.3.1 Análisis de	las Org.	anizaci	iones	and the second	15

1.3.2 Tipología de las Organizaciones

CAPITULO II

Recursos Humanos

2.1 Administración de Recursos Humanos	18
2.1.1 Políticas y Objetivos de Recursos Huma- nos	20
2.1.2 Planeación de Recursos Humanos	24
2.2 El Ambiente Organizacional	27
2.2.1 Mercado de Recursos Humanos	27
2.2.2 Subsistemas de Control de Recursos Hum <u>a</u>	28
nos	
2.3 La Función de Administración de Recursos Humanos	30
2.4 Banco de Datos y Sistemas de Información	32
2.4.1 Concepto y Banco de Datos de Recursos Humanos.	33

CAPITULO III

ASPECTOS GENERALES DE UN SISTEMA DE INFORMACION POR MEDIO DE LA COMPUTACION DENTRO DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS

3.1	Teorfa de los Sistemas						
	3.1.1 Conceptos Básicos de los	Sistemas	de	36			
EK.	Información.						
:5.5	3.1.2 Proceso de Datos			42			
	3.1.3 Cómputo Electrónico			50			
	·						
3.2	Computadoras Electrônicas			50			
3.3	Minicomputadora			55			
3.4	Informática y las Organizacione	es		58			

CAPITULO IV

IMPLANTACION DE UN SISTEMA PARA EL CONTROL DE ASISTENCIA Y PUNTUALIDAD EN UN CENTRO DE PRO CESAMIENTO

- 4.1 Antecedentes Históricos sobre la información 62 y desarrollo del Centro de Cómputo.
 4.1.1 Funciones de las Principales Direccio- 66
 - nes de cada área.
 4.1.2 Objetivos Especificos del Centro 67
- 4.2 Manual de Procedimientos del Sistema de Re- 71 cursos Humanos para el Control de Puntualidad y Ausentismo.
- 4.3 Instructivo de Operación de Archivos de Asis 86 tencia y Puntualidad.

CONCLUSIONES:

INTRODUCCION

En los años de 1890; la sistematización que era utilizada para llevar a cabo los trabajos, empezaban a tener una mayor importancia, ya que en tiempos de la Revolución Industrial se empezó a originar la transformación hacia la maquinización y como consecuencia de ésto las personas empezaban una serie de trabajos sistematizados, en virtud de que las habilidades de los artesanos se fueron sustituyendo o por algunas máquinas que podrían producir con una mayor rapidéz, mejor calidad y mayor cantidad.

Al originarse esta evolución dentro de la Administración; se empezaron a realizar algunos cambios ya que se empezaron a generar una serie de organizaciones en cuanto a los sistemas de trabajo por medio de algunos estudios de tiempos y movimientos. Al realizarse todos estos cambios, se observó que también el ser humano era y es un elemento imporrante dentro de la organización ya que los individuos empezaron a tener la capacidad de determinación y el poder de elección.

El capítulo dos, nos muestra la importancia en el aspecto humano ya que debe de existir en toda organización algún tipo de incentivo esto es con el fin, de que cada trabaj<u>a</u> dor tenga un rendimiento en el trabajo lo más eficient<u>e</u> mente que sea posible dependiendo de las habilidades y de los conocimientos de cada persona.

Es importante; para los Recursos flumanos el tener una disponibilidad con los recursos humanos los cuales nos darán la pauta para alcanzar una eficiencia en el trabajo. Para tener una buena planeación de Recursos Humanos se debe tomar en cuenta, algunnos factores como la producción, los cambios tecnológicos y las condiciones de oferta ya que nos darán una mayor eficiencia para poder producir más y mejor contando para esto con el personal adecuado, todo ésto se logrará teniendo una mejor planeación de los Recursos Kumanos que se tengan.

Una de las principales funciones de la Administración de Recursos Humanos es el lograr que todos los puestos sean cubiertos por las personas adecuadas de acuerdo a los conocimientos y actitudes de las personas.

Es importante saber, que dentro de la Administración de Recursos Humanos exista una estructura sobre un sistema de información el cual debe de contar, con una observación sistemática, un análisis y evaluación de la organización así como también algunas necesidades de información ya que engloba a ciertos tipos de flujos de información.

El capítulo tres; nos manifiesta que los sistemas de información son importantes para el registro y el proceso de información, los cuales eligen algunos cursos de acción y así podremos tomar una buena decisión además los sistemas de información constityen una de las principales técnicas de regulación para el manejo en el flujo de información y así poder coordinar las operaciones de los diferentes com ponentes de la organización; los sistemas de información nos ayuda también a regular la toma de decisiones disminu yendo así a la incertidumbre.

Los sistemas de información son aplicados a la organización, dividiéndose en operativos los cuales procesan y reportan la información a través de procesos.

Un aspecto importante para el proceso de la información debe ser manejada en cualquier tipo de sistema y es pasada a tr<u>a</u> véz de una entrada, un proceso y una salida.

En el capítulo cuatro se presenta, el manejo y la utilidad del sistema que es implantado por parte del Departamento de Recursos Humanos, siendo éste un instrumento de apoyo administrativo que contenga información detallada ordenada y sistemática sobre el seguimiento para el control de puntua lidad y asistencia que llevará a cabo el departamento.

Los anexos que se presentarán nos dan un panorama sobre re copilación de información; la cual es una herramienta importante para el proceso de la información; también se anexará

los reportes finales que son obtenidos como un resultado para la recopilación de la información.

CAPITULO I

ANTECEDENTES HISTORICOS DE LA ADMINISTRACION

1.1 Antecedentes Históricos de la Administración.

La Administración de hoy en día, es el resultado de la contribución de los precursores y personas que estudiaron la materia; algunos de ellos fueron filósofos, físicos, economistas y hasta empresarios. En su campo de actividad, cada uno fué desarrollando su actividad respectiva.

La ciencia administrativa se inició a principios de este siglo, volviéndose un área de conocimiento público para el progreso de la humanidad. Anterior-mente la Administración predominaba en pequeñas oficinas, artesanos independientes, pequeñas escuelas, profesionales autónomos, labradores, etc. En susinicios la Administración tuvo como principales participantes a varias influencias como:

- De los Filósofos.
- De la organización de la Iglesia Católica.
- De la Organización Militar.
- De la Revolución Industrial.
- De los Economistas Liberales.

Influencia de los Filósofos

Dentro de esta influencia, los principales filósofos que existieron y que dieron sus puntos de vista sobre la Administración son los siguientes: Sócrates (470 a.c.- 399 a.c.) éste filósofo expone su punto de vista sobre la ad ministración; diciendo que la administración es como una habilidad personal, separada del conocimiento técnico y de la experiencia. Platón (429 a.c. - 347 a.c.). El expuso su preocupación a los problemas políticos y socia-les; en la República manifiesta su punto de vista sobre la forma democrática de gobierno y administración de los negocios públicos. Aristóteles (348 a.c. - 322 a.c.). amplió las perspectivas del conocimiento humano, estudió a la organización del Estado y distinguió tres formas de administración pública: a) monarquía o gobierno de uno sólo; b) aristocracia o gobierno de un elite; c) democra cia o gobierno del pueblo,

Influencia de la Organización de la Iglesia Católica

A través de los siglos, las normas administrativas y los principios de la organización pública se fueron trasladando de las instituciones de los estados a las instituciones de la iglesia católica y de las organizaciones militares. Dentro de la iglesia, esta influencia realizó una investigación en la que mostró su organización, su jerarquía de autoridades, su estado mayor y su coordinación funcional.

Influencia de la Organización Militar

La organización militar ha influido para el desarrollo de la organización lineal, esta influencia tiene como aportación principal al "principio de la unidad de mando" a "La Escala Jerárquica"; o sea, la escala de niveles de mando de acuerdo con el grado de autoridad o responsabilidad correspondiente. Otra contribución de la Organización Militar es el "Principio de Dirección", mediante el cual, todo soldado debe saber lo que se espera de él y todo lo que él debe hacer.

Influencia de la Revolución Industrial

La Revolución Industrial tuvo su desarrollo entre los - - años de 1760 y 1830. Los principales países exponentes - en donde se desarrolló esta Revolución fueron en Inglaterra, Alemania, Francia, Estados Unidos y otros países de Europa.

"a esta época se le ha definido como la época que marca el camio paulatino de la fuerza muscular en el trabajo, por la fuerza de la máquina; sin embargo, las repercusiones no sólo fueron de carácter industrial, sino que tuvie ron una importancia social, económica, intelectual, técnica y política". 1/

Las primeras organizaciones manufactureras se dividen en dos partes; descentralizadas y centralizadas.

^{1/} Origenes y Perspectivas de la Administración Ríos Szalay Adalberto y Paniagua Aduna Andrés México 1980; Ed. Trillas, pgs. 39 y 40.

- Descentralizadas. Estas organizaciones concentran el trabajo con un número grande de obreros que viven en el campo y entregan sus productos a una fábrica.
- Centralizadas. Este tipo de organización reune en un mismo lugar a grupos de obreros que son sometidos a varias limitaciones.

Burns fué uno de los representantes de esta Revolución y para él, la Revolución Industrial se dividió en dos épocas:

- 1° 1780-1860; se le denominó la primera Revolución Industrial o Revolución del carbón y del hierro.
- 2° 1860-1914; a êsta segunda etapa se le denominó Revolución del acero y de la electricidad.

También Burns divide a la Revolución Industrial en cuatro fases:

- La Mecanización de la Industria y de la Agricultura: Esta fase tiene como principal surgimiento a la mâ-quina de hilar, el telar hidráulico y mecánico, la máquina de extracción de la semilla del algodón. (Estas máquinas vinieron a sustituir la fuerza muscular del hombre).
- 2.- La Aplicación de la Fuerza Motríz a la Industria - Watt, es uno de los descubridores de la máquina de vapor; iniciándose así las grandes transformaciones en talleres, convietiendose estos en fábricas, transportes, comunicaciones y en la Agricultura.

- El Desarrollo del Sistema Fabril: En esta fase hace desaparecer al artesano y a su pequeño taller para dar lugar al obrero que labore dentro de fábricas y de los in genios, basados en la división del trabaio.
- 4. El Desarrollo de los Transportes y de las Comunicaciones: Surge la navegación indus trial en los Estados Unidos; fué perfeccionada la máquina de vapor. También es inventado el telégrafo eléctrico y la estampilla postal.

A partir de 1860, la Revolución Industrial entró en una nueva fase y es provocada por tres acontecimientos importantes, ya que, se desarrolló el nuevo proceso de fabrica ción del acero (1856); perfeccionamiento del dínamo (1873) y la invención del motor de combustión interna (1873).

Las principales características de la segunda Revolución Industrial son:

- La sustitución del vapor por la electri-cidad y por los derivados del petróleo co
 mo principales fuentes de energía.
- El desarrollo de la m\u00e1quina autom\u00e1tica y un alto grado de especializaci\u00f3n en el trabajo.

 La sustitución del hierro por el acero como material industrial básico.

Entre los años de 1871 y 1890, fueron creados los grandes monopolios como la General Electric, la Westinghouse Elec-tric, y en 1890 se forma el monopolio del acero. Guggenheim forma el monopolio del cobre y Mello del alumi-nio.

Al presentarse la Revolución Industrial a la producción artesanal se fomentaron ciertos cambios, ya que no hubo una adaptación adecuada en situaciones sociales, pero existióuna modificación que es provocada por la transferencia de la habilidad del artesano a la máquina, ya que pasó a producir con mayor rapidez, mayor cantidad y mejor calidad, haciendo posible una reducción en el costo de la producción. La sustitución de la fuerza animal y la del hombre por lamayor potencia de la máquina de vapor que facilitaba mayor producción y ecnomía.

"Al presentarse la maquinización de los talleres, provocóuna serie de integración de pequeños talleres y que pasaron a integrar otros mayores, los cuales fueron creciendo poco a poco y transformandose en fábricas. Este crecimiento se fué desarrollando gracías a la disminución de los costos de producción lo cual propició la competencia de los precios y una ampliación del mercado consumidor de la época". 2/

Influencia de los Economistas Liberales

En el liberalismo, la vida económica debe alejarse de la -

^{2/} Introducción a la Teoría General de la Administración Chiavenato Idalberto. Edit. Mc. Graw Hill. Brasil 1976 pgs. 26 y 27.

Influencia estatal, ya que el trabajo sigue los principios económicos y la mano de obra está sujeta a las mismas le-yes económicas que rigen el mercado de materias primas o el comercio internacional.

La libre competencia es el fenómeno principal del libera--lismo económico. Los diferentes autores de esta influen--cia como Adam Smith y James Mill, propusieron algunos est<u>u</u> dios sobre la división del trabajo, especialización de --obreros y los estudios de tiempos y movimientos; estos estudios se realizan con el fin de obtener un incremento de la producción en las industrias.

"El liberalismo económico es considerado como un perfodo de máximo desarrollo de la economía capitalista, la cual basada en el individualismo y en el juego de las leyes económicas naturales, pregonaba la oferta libre; esta a su vez generó áreas de intensos conflictos sociales. La acumulación creciente del capital originó desequilibrios debido a la dificultad de asegurar inmobilizaciones con ingreso compatible para el buen funcionamiento del sistema económico". 3/

A partir del siglo XIX el liberalismo económico empezó a perder influencia, ya que el capitalismo se iba asegurando con el surgimiento de grandes empresas como Dupont, Rockefeller, Morgan Krupp, etc.

1.2 Orfgenes de la Teorfa Clásica de la Administra-ción. Primero y Segundo Perfodo de la Adminis-tración Científica de Taylor.

<u>3/ Op. Cit.; pags. 26 y 28.</u>

Fedrerick Winslow Taylor (1856-1915) es considerado el fun dador de la administración científica. Taylor realizó varios experimentos con el objeto de poder llegar a estructurar métodos de trabajo estandarizados en beneficio de la empresa. Inició estudios para el trabajo operario generalizando conclusiones para la administración general.

El estudio del primer período de Taylor, incluye solamente el trabajo del operario abarcando principios aplicados a - las funciones de supervisión elemental. Este principio tie ne como funciones de supervisión:

- Asignar a cada trabajador la tarea más elevada de acuerdo con sus aptitudes personales.
- Solicitar a cada trabajador una producción no inferior al estándar establecido.
- Asignar a los trabajadores tarifas de remuneración por unidad producida,

Realización del Trabajo y Estudio de Tiempos y Movimientos

Fayol fué el primero en dar a conocer los intentos de reacionalización del trabajo; ya que para todo tipo de trabajo se podía definir un procedimiento estructurado. Al realizar este tipo de investigaciones originó el estudio de tiem pos y movimientos; una de las ventajas que se originaron ron este estudio se destacó principalmente con la racionalización de los métodos del trabajo y la fijación del tiempo estándar para la ejecución de las operaciones, con este estudio se puede:

- Eliminar los movimientos inútiles y sustituirlos por otros.
- Volver más activa y racional la selección y entrenamiento del trabajador.
- Distribuir uniformemente el trabajo para que no -exista exceso de éste.

Con las ideas de Taylor se pudo reducir aspectos fundamenta les y lógicos para el punto de partida de una organización los cuales son:

- a) Selección y capacitación de los trabajadores.
- b) Salarios e incentivos.
- c) Organización funcional.
- d) División del trabajo y de las responsabilidades.

Segundo Período de Taylor

En este segundo período Taylor desarrolló estudios de administración general, nombrándoles "Administración Científica". Anteriormente, Taylor aseguraba que las industrias padecían de problemas, dividiéndolos en tres grupos.

- Holgazanería Sistemática de los trabajadores, estos reducían la producción como una forma de defen sa en contra de la disminución de las tarifas sala riales.
- Desconocimiento por parte de la Gerencia de los procedimientos de trabajo y del tiempo que se nece sita para su realización.

 Falta de Uniformidad de las técnicas o métodos de trabajo.

El principal objetivo de la Administración para Taylos era el aseguramiento al máximo del progreso tanto del trabaja-dor como del patrón; la identidad de intereses de empleados ya que Taylor mencionó, que los intereses de los patrones y de los obreros son opuestos; la influencia de la producción en la prosperidad de empleadores y empleados, la administración científica y el sistema de iniciativa y de incentivo, para Taylor la iniciativa y el incentivo no llevaba a la --persona a un resultado favorable.

En la administración científica; las responsabilidades se - deben compartir entre la gerencia y el trabajador; corres--pondiéndole a la gerencia tomar a su cargo la asistencia - del trabajador para su producción.

Con los principios de la Administración Científica, la gerrencia tiene nuevas facultades y responsabilidades especificadas básicamente con cuatro principios:

- Principio de planeamiento. Se improvisó un criterio individual del trabajador así como también la improvisación basados en procedimientos científicos.
- Principio de preparación. Este principio nos habla de una selección científica de trabajadores así como una preparación y entrenamiento para que ellos produzcan más y mejor.

Principio del control. Se controlara el trabajo para comprobar si el trabajador esta realizando su respectiva labor, de acuerdo con las normas establecidas.

Principio de Ejecución. Para que el trabajador tenga un adecuado orden, se deberá de tener y distribuir adecuadamente responsabilidades.

Taylor dió origen también a la División del trabajo - estableciendo movimientos para poder realizar opera--ciones, estableciendo tiempo de ejecución del trabajo.

1.3 La Organización como un Sistema Social

Esta organización tenía como principal representante a Chester Bernard (1938); el cual propuso la elaboración de una teoría, nombrandola "Teoría de Cooperación en la Organización Formal". Para que exista un sistema social dentro de una organización, se debe de partir de una base en la que exista:

1.- La participación y la cooperación; para Bernard, el ser humano es un elemento importante dentro de la organización, ya que al hombre no se le puede ajustar al medio y mucho menos aislarlo del medio ambiente - dentro de la organización. El hombre cuenta con algunas propiedades de comportamiento; los factores psico lógicos, estos factores son la combinación y los resultados de los hechos físicos, biológicos y sociales que influyen en el individuo; capacidad de determinación y el poder de elección de los individuos es limitado; las organizaciones y los individuos poseen propósitos que son el resultado de posibles alternati

En una organización, el grupo social surge solamente cuando se reunen elementos como: la intervención de dos o más individuos; el deseo y disposición de cooperar y la existencia de obietivos.

"Chester Bernard: define al grupo, como un sistema social - que interactúa como un todo en relación con el individuo, - afectandole favorablemente en su acción". 4/

La organización mantiene una influencia en el comportamiento individual; éstas influencias son, los incentivos materiales, como bienes o dinero, oportunidades de consideración, prestigio o poder personal, condiciones físicas convenientes para el trabajo, etc.

- 2.- El Sistema Cooperativo Racional: En una organización,-la cooperación es un elemento escencial y solamente la organización va a poder existir cuando existan personas capaces de comunicarse entre sí; que las personas estén dispuestas a contribuir con alguna acción; tener un fin el cual cumpla el mismo propósito entre sí. La cooperación no solamente -se va a basar entre las personas, sino que también ya a depender de otras variables como son:
 - Variaciones relacionadas con el ambiente físico de la organización.
 - Variaciones relacionadas con el medio ambiente social.
 - Variaciones relacionadas con los individuos.

^{4/} Op. Cit. pág. 148

La cooperación es originada por varios aspectos; ya que van a existir necesidades que se deben de cumplir, propósitos de un sistema cambiante en el cual están combinados varios componentes físicos, biológicos, psicológicos y sociales.

3.- Teoría de la aceptación de la Autoridad: "Bernard define a la Autoridad, como el carácter de una comunicación den tro de una organización formal en virtud de la cual, ella se acepta por el colaborador o miembro de la organización; como reguladora de su actuación, como miembro de la organización". 5/

Esta definición cuenta con un aspecto subjetivo, el cual la persona puede o no aceptar la comunicación como un orden. - El aspecto objetivo, hace que la comunicación se acepte como una orden.

Por lo tanto; puedo definir, que la autoridad es una comun<u>i</u> cación de carácter formal que se dá dentro de una organización la cual es aceptada como una acción que se indica a los miembros de una organización.

4.- Las Funciones del Ejecutivo.- Las personas que tienen - un puesto a nivel ejecutivo, estan capacitadas para ajustar, tolerar, criticar o comparar los esfuerzos de sus subordin<u>a</u> dos.

Es importante para la organización, que los ejecutivos analicen por sí mismos, las premisas básicas que orientan suestilo de liderazgo, así como también la manera de relacionarse con las personas y los grupos de la organización a la que pertenece. La función básica de un ejecutivo es la de mantener un sistema de esfuerzos cooperativos.

^{5/} Op. Cit. pág. 150

1.3.1 Análisis de las Organizaciones:

Desde el punto de vista de los estructuralistas, al análisis de las organizaciones se realizan con base algunos aspectos:

- Organización formal e informal.
- La racionalidad y la irracionalidad de las orga-nizaciones.
- Los objetivos organizacionales y los objetivos individuales.
- Las relaciones formales e informales.
- La jerarquía burocrática y la innovación del conocimiento.
- Las recompensas materiales y salariales y las recompensas simbólicas y sociales.
- La disciplina y la autonomía.

Dentro de las organizaciones se dan una serie de enfoques:

- El enfoque múltiple de la organización formal e informal.
- 2. Las recompensas materiales y sociales.
- 3. La diversidad de organizaciones.
- 1. Organización formal e informal. La organización fomal se refiere generalmente, a la pauta de organización determinado por la administración. La organización informal; se refiere a las relaciones sociales que son desarrolladas entre el personal y los trabajadores.

- 2. Las recompensas materiales y Sociales. Para poder recibir las recompensas sociales, las personas quienes las reciben deben de identificarse antes con la organización.
- 3. La diversidad de las organizaciones. El enfoque estructuralista amplió el campo de análisis de la organización con el fin de incluir una mayor variedad de organizaciones como: iglesias, partidos, prisiones, empresas industriales y de servicios.

1.3.2 Tipología de las Organizaciones

Los estructuralistas intentaron clasificar a las organiz<u>a</u> ciones en grupos genéricos, sus principales característ<u>i</u> cas de éstas organizaciones son:

- a) División del trabajo; Poder y Responsabilidades de Comunicación: Es planeada con el fin de in tensificar la realización de los objetivos espe cíficos.
- b) Presencia de uno o más Centro de Poder: Esta presencia se establece con el fín de controlar los diversos esfuerzos que están unidos en las organizaciones, así como también los dirigentes controlan sus objetivos.
- c) Organizaciones Normativas: El poder se basa en objetivos y métodos de organización, también las organizaciones normativas son llamadas "volunta_ rias".

Blau y Scott; fueron los representantes de esta tipología, ellos mencionaron que existen cuatro categorías básicas de personas las cuales se pueden distinguir en relación a cualquier organización formal.

- Los miembros de la organización
- Los propietarios o dirigentes de la organización
- Los clientes
- El público en general

Su clasificación está determinada por el beneficiario principal que la organización pretende atender.

- a) Asociaciones de beneficios mutuos. Los beneficiarios principales son los propios miembros de la organiza ción.
- b) Organizaciones de intereses comerciales. Los propie tarios o accionistas son los principales beneficiarios
- c) Organizaciones de servicios. El beneficiario princi pal es el cliente ej.: Hospitales, Universidades, Es cuelas etc.
- d) Organizaciones del estado. El principal beneficiario es el público en general.

CAPITULO 11

RECURSOS HUMANOS

2.1 Administración de Recursos Humanos.

Para poder conocer a la Administración de Recursos Humanos; es necesario saber la definición de Administración general. Arias Galicia; nos dice que "Administración, es la disciplina que persigue la satisfacción de objetivos organizacionales, contando para ello con una estructura a través del esfuerzo humano coordinado". 6/

Por lo tanto; Administración es la realización de objetivos y metas que se pretenden alcanzar a través de las políticas, objetivos, programas y procedimientos que se establezcan --- cumpliendose éstas con todo el Recurso Humano que se tenga.

Los principales Objetivos de la Administración; es la satisfacción de grupos, en el aspecto de producción el cual va a satisfacer a clientes o usuarios; en lo social, los miembros de la propia organización; colectividad y gobierno, en lo - económico; a los acreedores, dueños o accionistas y a la -- misma organización.

Con éstos objetivos; se puede observa en el aspecto social a las personas que se van a satisfacer son a las que propo<u>r</u> cionan su esfuerzo a una organización, a la comunidad donde se localiza la misma y al país en general.

^{6/} Administración de Recursos Humanos "Arias Galicia Fernando"; Edit. Trillas; México 1983, Décimo Tercera Ed. página 23.

Los Recursos, son aspectos fundamentales que permiten y facilitan el alcance de los objetivos. Los recursos están compuestos por tres tipos:

- Recursos Materiales. Estos recursos son, el dine ro, las instalaciones físicas, la maquinaria, los muebles, materia prima etc.
- Recursos Técnicos. Son sistemas, procedimientos, organigramas, instructivo, etc.
- Recursos Humanos. Recursos no solamente humanos sino que se debe de contar con conocimientos, ex periencias, motivación, intereses, aptitudes, ac titudes, habilidades, salud etc.

La Administración de Recursos Humanos tiene algunas cara<u>c</u> terísticas como:

- a) Los Recursos Humanos no son propiedad de la organización, así como también no estarán obligados a prestar trabajos personales sin un pleno consentimiento.
- b) Las actividades de las personas, dentro de la or ganización son voluntarias.
- c) Las experiencias, los conocimientos, y las habilidades se manifiestan a través del conocimiento de las personas en las organizaciones.

- d) Todos los Recursos con los que se cuenta, ya sea un país o en una organización, en un momento dado pueden ser incrementados por medio del descubrimiento o del mejoramiento.
- e) Los Recursos Humanos son escasos y no todo el -mundo posee las mismas habilidades.

Con éstas características, y con los objetivos antes menci<u>o</u> nados; podemos definir a la Administración de Recursos Hum<u>a</u> nos como un procedimiento que está aplicado a los conocimie<u>n</u> tos, actitudes y experiencias del ser humano y que están -- aplicados al objetivo que se quiera seguir en una organización o para beneficio propio.

Arias Galicia define a la Administración de Recursos Humanos como "El proceso Administrativo aplicado al crecimiento y --conservación del esfuerzo, las experiencias, la salud, los -conocimientos, las habilidades, etc. de los miembros de la -organización, en beneficio del individuo de la propia organización y del país en general". 7/

2.1.1 Políticas y Objetivos de Recursos Humanos.

Políticas de Recursos Humanos: Una Política es un lineamiento que se establece para poder dirigir funciones y vigilar que sean realizadas de acuerdo con los objetivos establecidos. También son formas de orientación administrativa para evitar que se empeñen funciones innecesarias y sirven para proveer de respuestas a las preguntas o a los problemas que pueden ocurrir con cierta frecuencia haciendo que los subordinados busquen innecesariamente a sus supervisores para la solución. Las políticas pueden clasificarse de dos tipos:

^{7/} Op.; Cit. pág. 27.

- Dependiendo del nivel de la estructura organizacional en que son aplicados.
 - a) Políticas generales de empresa que son gufas amplias para la acción.
 - b) Políticas Administrativas, son establecidas para la orientación de los ejecutivos.
 - c) Políticas operacionales, establecidas para la orienta ción de los supervisores del nivel más elemental.
 - d) Políticas funcionales, mandan en las actividades del personal de departamentos especializados.
- Dependiendo del contenido cubierto por las políticas de admisión, de salud, de entrenamiento, salarios, seguridad y beneficios, etc.

Las políticas y los programas son variables en cuanto a los objetivos y a la cobertura en función de los siguientes factores:

- Antecedentes Históricos de la Organización,
- Actitudes de alta dirección.
- Tamaño de la Organización,
- Relación con los Sindicatos.
- Políticas y restricciones gubernamentales.

Cuando las políticas y programas son desarrolladas a largo plazo, pueden tener las siguientes consecuencias:

- Un buen perfeccionamiento en las técnicas.
- Una correcta retribución en los salarios y servicios.
- Detener a los Recursos Humanoscalificados y altamente motivados dentro de la organización.
- Obtención de una participación efectiva de em-pleados.

Las políticas de Recursos Humanos deben de introducir lo que una organización pretenda sobre algunos aspectos:

- 1. Políticas de provisión de Recursos Humanos.
- 2. Políticas de aplicación de Recursos Humanos.
- Políticas y mantenimiento de Recursos Humanos.
- 4. Políticas de desarrollo de Recursos Humanos.
- 5. Políticas de control de los Recursos Humanos.

Al implantar las políticas, se pueden dividir a los procedimientos que pueden ser implantados y que son la predeterminación de cursos de acción para orientar el desempeño de --las actividades teniendo en cuenta los objetivos de la organización. Las políticas que están relacionadas con la Administración de Recursos Humanos tienen algunas características como son:

- Tendrán una estabilidad con suficiente grado de permanencia y así evitar algunas alteraciones.
- b) Una buena consistencia en su aplicación, no importan do niveles ó áreas afectadas.
- flexibilidad para poder soportar correcciones, ajustes y excepciones cuando sean necesarios.
- d) Posibilidad de tener una generalidad en la aplicación global y comprensiva para toda la organización.
- e) Una claridad y simplicidad para un buen entendimiento.

Objetivos de Recursos Humanos: Para poder entender los objetivos de recursos humanos; primeramente debemos de saber en que consisten los recursos humanos. Idalberto Chiavenato -- menciona que la Administración de Recursos Humanos consiste en: "La Planeación, la Organización, en el desarrollo, en - la Coordinación y Control de Técnicas capaces de promover - el desempeño eficiente del personal, a la vez que la organición representa el medio que permite a las personas que co- laboran en ella alcanzar los objetivos individuales relacionados directa o indirectamente con el trabajo". 8/

La Administración de Recursos Humanos tiene como finalidad, adquírir y conservar a las personas que trabajan en una organización por medio de una actitud favorable y positiva.

Los objetivos de la Administración de Recursos Humanos son encaminados a toda una organización, principalmente a la --creación y distribución de algún producto o de algún servicio; por tal motivo, los principales objetivos de la Admi--nistración de Recursos Humanos son:

- La creación, desarrollo y mantenimiento de los recursos humanos por medio de la motivación y así alcanzar los objetivos de la organización.
- La creación y desarrollo de condiciones organizaciona les, así como también el buen desarrollo y la satis-facción de los recursos humanos para el alcance de -sus objetivos individuales.
- Tener la disponibilidad de Recursos Humanos con los que se puedá alcanzar la eficacia y la eficiencia.

^{8/} Administración de Recursos Humanos "Arias Galicia Fernando", Edit. Trillas; México 1983 Décimo Tercera Ed. Pág. 23.

2.1.2 PLANEACION DE RECURSOS HUMANOS

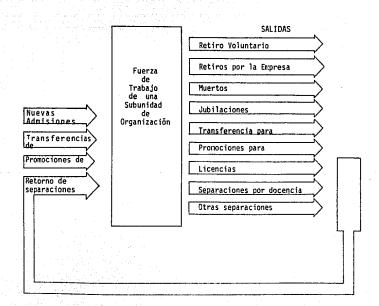
Un gran número de empresas industriales, consideran que la planeación de la mano de obra, es desarrollada a corto y mediano plazo; también la mano de obra indirecta es desarrollada por los criterios de diferentes órganos de empresas, los cuales rara vez llegan hacer algunas anotaciones en el borde de sus planeamientos presupuestales.

La relación entre personas y el volúmen de búsqueda del producto está influida por algunas variaciones en la productividad, en la tecnología y de las disponibilidades in ternas y externas de recursos financieros y de recursos humanos.

Por lo tanto, el aumento de la productividad sobre las necesidades de Recursos Humanos dependerá de la magnitud, del aumento en la productividad y de la elasticidad del precio del producto en el mercado. Uno de los métodos que existe para la planeación de Recursos Humanos y que fué utilizado por la "Standar Oil" consiste en:

- a) Seleccionar un factor estratégico para casa, área funcional de la empresa cuyas variaciones afecten proporcionalmen te las necesidades de mano de obra.
- b) Determinación de niveles históricos de mano de obra y por áreas funcionales.
- c) Proyección de niveles futuros de mano de obra por cada área funcional.

Los planeamientos de Recursos Humanos deben de tomar en cuenta cuatro factores o variables: volúmen de producción, cambios tecnológicos, condiciones de oferta y la búsqueda de planeamiento de carrera. En general, el planeamiento de Recursos Humanos debe de considerar el trabajo cambiante de la organización seguido de las entradas y salidas tomando como base a la fuerza de trabajo de una subunidad de organización. Para poder entender mejor esto, se presenta a continuación un cuadro, en don de existe una composición de la fuerza de trabajo de una subunidad de organización.



2.2 El Ambiente Organizacional.

El ambiente organizacional es un sistema que opera junto con otros al recibir los datos para la toma de decisiones, un -- ejemplo de estas informaciones son: investigación de merca-- dos, investigación de proveedores y los pedidos de clientes, etc. Los insumos necesarios para su operación son las entra das de recursos materiales, materias primas, máquinas equipos materiales etc. En los recursos financieros la información - para la toma de decisiones se deriva de los préstamos, financiación, la renta proveniente de las facturas, etc. De todos éstos aspectos, lo más importante y lo más específico es el hecho de que los recursos humanos ingresan y salen del sistema generando una dinámica particular.

2.2.1 Mercado de Recursos Humanos.

El mercado de Recursos Humanos, se puede considerar como un mercado de trabajo y se constituye por ofertas de trabajo que son ofrecidas por las empresas. El mercado de Recursos Humanos se forma por el conjunto de individuos que tengan la capacidad suficiente para el trabajo en determinado lugar también se forma por candidatos reales y potenciales.

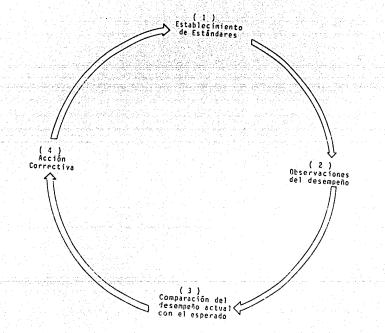
Existen situaciones como la de oferta, la búsqueda y la del mercado de trabajo que son puntos de referencia para el mercado de trabajo; estas situaciones se dividen en tres aspectos:

- Oferta mayor que la Demanda. Situación e- donde la disponibilidad de empleo es más grande por parte de las empresas. En esta situación se presentan algunos inconvenientes, ya que el reclutamiento es más demorado y su rendimiento es más bajo, los criterios que se toman para su elección son más exigentes.
- Oferta equivalente a la Demanda. Se presenta un equili-brio con la oferta de empleos y con los candidatos.
- Oferta menor que la Demanda. En esta situación, siempre van a existir candidatos buscando empleo que puestos su-ficientes en las empresas.

2.2.2 Subsistema de Control de Recursos Humanos.

Los subsistemas de control se van a caracterizar porque son procesos que son conducidos para un ajuste de operaciones en las determinadas funciones de información.

La finalidad del control, es establecer el ajuste de las operaciones a los objetivos creados. Cuando existe un control se establece si la determinación de la actividad controlada esta o no alcazada. El control de Recursos Humanos también se puede ejemplificar por medio de un ciclo.



La adminstración de Recursos Humanos es una responsabilidad de línea y una función staff; es necesario que exista un -- sistema integrado de recolección, procesamiento, almacena-- miento, y suministro de información sobresalientes.

2.3 La Función de Administración de Recursos Humanos.

La función de Administración de Recursos Humanos, se puede decir que son los de vital importancia y ayuda para que así se pueda llevar una función administrativa en el departamen to de Recursos Humanos. Dichas funciones son:

- Tipo de Autoridad. El Administrador de Recursos Humanos de ser el jefe de línea en relación a sus subordinados.
- Jerarquía. Al considerar al elemento humano como un factor importante dentro de una organización, el departamento de Recursos Humanos es considerado con una jerarquía igual que los demás departamentos.
- Objetivos. Son planes y metas que se tienen y donde se propone llegar, encaminado así todos los esfuerzos de la organización por lo tanto deben ser afines y no contradecirse en ningún punto.
- Políticas. Estas políticas van a ser guías que orientan la mejor forma para poder llegar a los objetivos, deben de ser políticas flexibles. Tanto políticas como objetivos son basados en suposiciones.

Funciones. No existe una función específica ya que -existen coincidencias en sus actividades.

Los principales objetivos que tiene la función de adminis-tración de Recursos Humanos es la realización de un desarro
llo y administración de políticas, programas y procedimientos con el fin de tener una estructura administrativa efi-ciente, empleados capaces, una satisfacción en el trabajo y
una seguridad en el mismo asesorando a la línea y a la direc
ción.

La función de la Administración de Recursos Humanos tiene como fin orincipal, el lograr que todos los puestos sean c<u>u</u>
biertos por las personas adecuadas. La administración de R<u>e</u>
cursos Humanos, cuenta con algunas subfunciones como son:

- El reclutamiento.
- La selección.
- La inducción.

- Integración, promoción v transferencia.
- Vencimiento de contratos de trabajo.

Cuando se asignan funciones a cada trabajador, éstas deben de ser asignadas oficialmente a cada persona marcándoles - claramente sus responsabilidades, obligaciones y condicones de trabajo. Otra función importante en la Administración - de Recursos Humanos es la de servicios al personal, tenien do como principal objetivo, la satisfacción de las necesidades del personal así como también el ayudarlos a problemas que tengan para su bienestar propio.

"Es importante que en la planeación de Recursos Humanos se lleve o se aplique varios datos organizacionales que tengan un número elevado de Recursos Humanos con el proceso electrônico se evita que una persona quede fuera del conteo de Recursos Humanos con los que cuenta la organización ya que por medio de una computadora se puede manejar datos de cualquier tipo". 9/

2.4 Banco de Datos y Sistemas de Información

En una organización se presentan una serie de redes de i<u>n</u> formación que une a la información de cada proceso de d<u>e</u> cisorio a la fuente de datos.

Para comprender mejor la función que tiene el Banco de Datos en los Recursos Humanos, es importante saber algunas definiciones sobre el Banco de Datos y los Sistemas de Información.

Datos: "Son elementos que sirven de base para la resol \underline{u} ción de problemas o para la formación de un juicio". $\underline{10}$ / Al clasificarse, almacenarse y al relacionarse entre si los datos pueden adquirir información.

Sistema de Información: "Es un sistema por medio del cual los datos son obtenidos, procesados y transformados en informaciones, de manera esquematizada y ordenada para complementar el proceso de toma de decisiones". $\underline{11}$ /

^{9/}Arias Galicia Fernando "Administración de Recursos Humanos"; Edit. Trillas México 1983 Pág. 172

^{10/}Herbert J. Chruden y Sherman W. Arthur "Administración de Personal"; Edit. Continental 1982. Pág. 534 11/0p; Cit. Pág. 535.

A la estructura de un sistema de información de Recursos Humanos, es necesario que tenga una observación sistemática, un análisis y evaluación de la organización o de sus subsistemas y de sus necesidades de información. El sistema de información de Recursos Humanos está considerado como un sistema abierto, que engloba ciertos tipos de flujo de información importante dentro de una organización.

2.4.1 Concepto y Banco de Datos de Recursos Humanos

"El banco de Datos es un sistema de almacenamiento de da tos débidamente codificados y disponibles para el proce samiento y obtención de informaciones".12/

El banco de datos es un conjunto de datos que son anal<u>i</u> zados, organizados y archivados con el fin de obtener una información lo mejor procesadas que sea posible.

En el Departamento de Recursos Humanos, el banco de da tos se le utiliza para la obtención y almacenamiento de datos que estén relacionados con todos los estratos o n<u>i</u> veles de complejidad, datos que incluyen lo siguiente:

1.- Datos Sobre Cada Cargo:

- Número de ocupantes
- Sección donde está ubicado
- Datos sobre rotación de personal
- Fecha de admisión de cada persona
- Salario individual de cada trabajador
- Salarios anteriores

^{12/} Op; Cit. Pág. 537.

- Datos Sobre Cada Sección, Departamento. División de la empresa, e inclusive elementos periódicos como:
- Situación de vacaciones del personal
- Situación de efectivo en cuanto a cargos ocupados, salarios y evaluaciones de desempeño
- Solicitudes de empleados
- Salida de empleados
- 3. Datos Generales Sobre la Organización
- Acuerdos sindicales sobre compensaciones o de vacaciones colectivas
- Reajustes salariales
- Situación de beneficios sociales

CAPITULOIII

ASPECTOS GENERALES DE UN SISTEMA DE INFORMACION POR MEDIO DE LA COMPUTACION DENTRO DEL DEPARTAMENTO DE RECURSOS HUMANOS.

3.1 Teoría de los Sistemas.

Un Sistema se puede definir, como la interrelación de un co<u>n</u> junto de elementos. Existen dos grupos de Sistemas que son: Sistemas Determinísticos y Sistemas Probabilísticos.

Deterministicos: Son sistemas, cuyo funcionamiento pue de predecirse con toda certeza.

Probabilisticos: Son sistemas en donde existe la incer tidumbre.

Para poder tener una idea sobre la extensión de un sistema, es necesario saber algunos conceptos de sistemas; los cuales son:

Los Suprasistemas: Se presenta cuando un sistema se encuentra en un medio circundante donde se da la relación entre los diversos elementos del sistema.

Sistemas Cerrados: Son ficciones imaginarias.

Sistemas Abiertos: Reciben influjos de su medio circundante a través de vías específicas -llamadas entradas.

El sistema influye sobre el medio, con sus reacciones o respuestas empleando vías específicas denominadas salidas y el intercambio de estímulos o de reacciones entre el sistema y su medio que lo rodea; así como también los diversos elementos del sistema, se le denomina comunicación.

Un aspecto importante para el sistema, es que debe existir - una comunicación oportuna y eficiente; así, cada organiza-ción debe establecer sus canales de comunicación, tanto in-ternos como externos.

El sistema en la cibernética tiene una gran importancia; ya que la cibernética es: "La teoría del control y de la comunicación en la naturaleza, las máquinas y la sociedad también son un estado de equilibrio constante hacia la cual tienden los Sistemas". 13/

En el proceso Administrativo, la cibernética mentiene una se mejanza ya que la planeación establecerá el estado ideal que se desea lograr. Se requiere estar recibiendo información sobre el desempeño para controlar que la actividad no se des yfe.

3.1.1 Conceptos Básicos de los Sistemas de Información.

Por su grado de importancia, se toma al sistema como la parte medular que habrá de determinar la forma y procedimiento a que se encuadra el desglose o del requerimiento, ya que el Sistema es un conjunto de elementos y procedimientos intimamente relacionados que tienen como propósito el logro de determinados objetivos. Por tanto, un Sistema de Información, es el conjunto de elementos y procedimientos intimamente relacionados que tienen como propósito el manejo de datos y la elaboración de reportes, que permiten tomar decisiones adecuadas para el logro de los objetivos de un organización. La finalidad de dichos Sistemas, es registrar, procesar y reportar información significativa ya que constituye un medio a

^{13/} Arias Galicia Fernando. "Administración de Recursos Humanos". Edit. Trillas; Mexico 1983. Pág. 20.

través del cual es posible tener información que nos permita elegir cursos concretos de acción (toma de decisiones).

Debido a que los sistemas de información, son parte integral de las organizaciones, son constituídas como subsistemas dentro de cada organización, ya que la organización de una empresa es concebida como sistema y cada una de las partes constituirán subsistemas dentro de cada organización.

Los Sistemas de Información son considerados como el sistema nervioso de cualquier organización, ya que debido a su naturaleza integral de los miembros depende de la actitud que se tome ésta con respecto al ambiente operativo; de tal forma que la función de los sistemas de información se observa como aparato coordinador de todas y cada una de las partes integrantes de una organización.

Por su rango de funcionalidad, ventajas y desventajas, en su operación para la toma de decisiones se toma a los sistemas de información como una unidad integrada por subsistemas.

La característica que hace a los sistemas de información más predictibles; es que los mismos se constituyen como una de - las principales técnicas de regulación que deben aplicarse - para la toma de decisiones, debido a que disminuye la incertidumbre.

Dentro del Proceso Administrativo, se toma a la información como parte vital del mismo en cualquier organización ya que la relación existente entre la informática misma y las orga nizaciones se debe, a que la informática estudia a los sistemas de información que se requieren en las organizaciones: dichos sistemas de información se encargan del manejo del flujo de información que recorren todas las partes que conforman una organización; éstos flujos permiten a su vez gar y coordinar las operaciones de los diferentes componentes de la organización y son ellos los que facilitan una adecuada comunicación y la unificación de la misma en una u nidad integrada. Al conceptuar un flujo de información, se está en posición de señalar que es necesario que existan puntos de alimentación, mismos que permiten operar al siste ma y éstos son conocidos como una fuente de datos: una fuen te de datos, es aquella que alimenta directamente a un subsistema de información de una organización.

Ahora bien, a los documentos que registran datos con el fin de aumentar un sistema de información, se les denomina Documentos-Fuente; éstos contienen ó registran los datos originales que entran al sistema de información; dicho Documento Fuente puede representar por consiguiente un medio de alimentación para más de un sistema, ésto depende de los datos que dicho documento contenga.

Existe un medio que representa una herramienta que visualiza gráficamente el flujo de información; estos son, los dia gramas de flujo que muestran gráficamente la interrelación de los datos en una organización y su captación, su proceso y la forma de reportarlos; estos diagramas, de acuerdo con una simbología previamente definida, muestran paso a pasolos puntos por donde ha de pasar información, la naturaleza de esta y la forma en que se procesa para ser reportada.

Los sistemas de información aplicados a la organización pu \underline{e} den ser divididos en dos categorías; Operativos y Directi--vos.

Operativos. Son aquellos que captan, procesan y reportan - información que resulta de problemas de carácter repetitivo; éstos casos son aquéllos que siempre siguen una secuencia de pasos lógicos; además por lo general son perfodos; éste tipo de información es recurrente y las decisiones que se - manejan son programables. Como ejemplo se pueden mencionar algunos sistemas de información operativos característicos: Nómina, Facturación, Ventas, Contabilidad, la principal característica de estos sistemas de información operativa es que toda secuencia de proceso de datos va programada, para manejarse rutinaria y constantemente, por lo mismo, se pue de decir que las decisiones que se tomen en base a un sistema de información operativo, se consideran programadas.

Directivos. Son aquellos que captan y reportan información a través de procesos que resuelven problemas excepcionales, siguen un procedimiento por lo general no establecido, para seleccionar o procesar información; se pueden mencionar algunos sistemas típicos de información tales como aquéllos para planeación estratégica, localización plantas de consultas, estudios de mercado, etc.

La principal característica de los sistemas de información directiva es que la información requerida en determinado momento a través de ellos para tomar decisiones, no sigue un proceso programado; así las decisiones que se tomen en base a un sistema de información directiva se consideran no programadas. La información requerida en estos casos es la que se denomina como recurrente.

La información en las Organizaciones enfocados a los mismos sistemas de información deben ser estudiados y modificados constantemente. Por lo general toda empresa tiene un (ciclo evolutivo) que afecta sus sistemas de información por ello deben ser diseñados en forma elástica, teniendo en cuenta - su crecimiento, la introducción de nuevos métodos y cambios menores y mayores.

Para tomar decisiones adecuadas y con altas probabilidades de éxito, es necesario, además de un buen sistema, considerar los atributos y productos de la información.

Los principales problemas que deben ser superados para desarrollar un buen sistema de información, son:

- Mal Diseño de los Reportes.
- Repetición innecesariade información.
- Inadecuados canales de comunicación.
- Circulación de Datos Innecesarios.
- Inadecuados métodos de Proceso.
- Inexistencia de una cadena de Información desde la base hasta los niveles más altos.

Aunque en la Administración nunca se pude poseer toda la información para cubrir todas las facetas y contingencias de - la toma de decisión; es necesario determinar la prioridad - del requerimiento de la información y la forma práctica de - las organizaciones, se pude clasificar en la forma siguiente:

Ambientales: Incluyen datos que se refieren a los aspectos - económicos, sociales o políticos del medio en donde la empr<u>e</u> sa debe operar.

Necesidades Competitivas: Se relacionan con el funcionamiento pasado y actual de la empresa, mismo que presenta el estatus de la organización del mercado, el rendimiento de la inversión, los nuevos productos que pueden ser introducidos, las pautas de mercadotécnia que deben seguirse, las nuevas instalaciones, el desarrollo de las firmas competitivas, etc.

Necesidades Internas: Abarcan la identificación de los puntos fuertes y débiles de la empresa, la inclusión de datos sobre costos, grados de productividad, recursos humanos, etc.

3.1.2 Proceso de Datos.

Toda información manejada en cualquier tipo de sistemas es pasada a través de una entrada, un proceso y una salida,

Entrada. Una vez que los datos han sido recolectados y convertidos en una forma adecuada para su proceso, se hace necesario transmitirlos desde uno o más puntos de recolección, a una operación de proceso; esta función se denomina (de entrada). La expresión transmisión de datos es usada para referir el movimiento de ellos, desde una localización a otra. Después que los datos han sido recibidos en el área de proceso, precisa organizarlos con el uso de registros, archivos, etc. Para que puedan ser procesados en forma ordenada una buena organización, facilita el manejo y proceso de datos.

Proceso. El hecho de procesar datos implica dos aspectos como la manipulación y cálculo.

La Manipulación. Se refiere al manejo lógico y la forma de ordenar los datos.

El Cálculo. Cuando se maneja información, se debe tener en cuenta las propiedades de cantidad, calidad y costos de proceso, partiendo de los datos que inician el flujo de un sistema de información, cuando son transformados los datos en información puede perder o ganar algún grado de éstas propiedades (calidad, cantidad y costo). Por ejemplo: la cantidad de datos puede decrecer durante el proceso: la calidad disminuir por sus errores de proceso y el costo incrementarse por el esfuerzo requerido para producir información.

Salida: Después de que los datos han sido procesados, se distribuye la información resultante, a los usuarios, que pueden ser localizados en puntos lejanos al lugar de proceso; entonces, las mismas estaciones y medios que se utilizaron para recolectar sus datos, puden ser usados para transmitir información requerida. Los usuarios pueden recibir información de acuerdo a bases regulares o sobre requerimientos excepcionales. En algunos casos la información requerida pude ser soljcitada desde estaciones o puntos remotos y el tiempo para responder a estas variará de acuerdo con la aplicación y los medios que utilice el sistema para tal fin, a ésto se la denomina Funciones de Salida.

En algunos casos el tiempo de respuesta requerido pude ser de varias horas o varios días. El tiempo de respuesta se reduce por medio de la instalación de equipo automático de recolección de datos, conectado directamente a la unidad central de proceso de un computador electrónico, la utilización de equipos de gran velocidad de proceso, la instalación de sistemas electrónicos que reduzcan al mínimo la intervención manual en un sistema de información, etc.

En la medida que se reduce el tiempo de respuesta, se incrementa inevitablemente el costo y el sistema se torna más complejo; así, estas consideraciones deben ser blanceadas conlos beneficios derivados.

Independientemente del tipo de sistema, existen funciones comunes desarrolladas por todo sistema de información.

- . Recolección de Datos-Fuente,
- . Conversión de Datos.
- . Transmisión de Datos.
- . Almacenamiento de Datos,
- , Proceso sobre Datos,
- . Recuperación de Información y Reportes,

Para el manejo de los sistemas de información existen básicamente cuatro diferentes tipos: Manual, Mecanizado, Electromecánico y Electrónico.

En el tipo de sistemas manuales de Información, los datos son registrados manualmente con el uso de lápiz o pluma sobre documentos, empleando para ello caractéres numéricos y/o alfabeticos. Estos documentos son, normalmente transferidos de un lugar a otro, manualmente; pueden ser almacenados temporalmente en casillas o casilleros y en forma permanente en archiveros con folders, archiveros alfabéticos especiales; para manejar dichos archiveros deben establecerse procedimientos de búsqueda manual, que permitan localizar con eficiencia aquellos documentos requeridos en un momento dado.

Si algún tipo de cálculo es necesario, será hecho a mano y posteriormente depositado sobre documentos idóneos. Estos reportes son normalmente vaciados sobre registros y archivos que han sido actualizados para reflejar condiciones corientes. Los sistemas resultan engorrosos y lentos, resulta conveniente implantar estos sistemas de información cuando los volúmenes de ésta son reducidos y las operaciones poco repetitivas y, si además, los cálculos no son excesivamente com plejos, como ventajas de estos sistemas resalta el aspecto económico, la flexibilidad en cuanto a superación y su fácil adaptación a posibles cambios. Una desventaja, es que encuadran a las personas en rutinas, que una vez conocidas y manejadas por largo tiempo, enajenan la actividad humana.

Cuando el volúmen de datos a procesar y el número de regis-tros en archivos aumenta, dará por resultado que el sistema manual se haga eficiente y más costoso de operar.

Los sistemas mecánicos de información son dispositivos que -permiten, en comparación a los manuales, un proceso de datos
más eficiente; sin embargo se debe considerar que estos mecanismos constituyen una ayuda, puesto que siguen conservando -en forma preponderante los procesos manuales.

La recopilación de Datos-Fuente en este tipo de sistemas, se logra a través de mecanismos como máquinas de escribir, cajas registradoras, impresores de cheques, relojes checadores, etc. La transmisión de datos a cortas distancias pueden llevarse a cabo por medio de tubos neumáticos, interfonos, etc.; a través del teléfono, correo, telegráfo, radio, etc.

Los documentos en sistemas mecánicos son almacenados en la misma forma que los sistemas manuales; pero los datos con tenidos en ellos estarán impresos o mecanografiados en vez de escritos a mano. El cálculo sobre los datos puede ser hecho con máquinas propias para éste propósito: calculado ras, sumadoras y máquinas de contabilidad.

El uso de dispositivos mecánicos puede incrementar grandemente la velocidad de los procesos sobre datos; sin embargo, el proceso no es continuo, ya que esencialmente se trabaja en forma manual y el personal que opera el sistema debe por lo general, estar tomando resultados de las máquinas y transferirlos a otras; por lo que puede apreciarse que las máquinas sólo presentan una ayuda para reducir las operaciones manuales de estos sistemas.

Sistemas de Información Electromecánicos, permiten un proceso de datos con mayor velocidad y exactitud que el sistema mecánico; en éstos sistemas el volúmen de operaciones puede ser incrementado sin aumentar el personal o costos. Una vez que los datos han sido registrados pueden usarse de muchos modos. El formato de Entrada-Salida es más flexible que en los sistemas mecánicos y los resultados del proceso resultan más legibles, uniformes y exactos que en el método manual.

El empleo de los sistemas de información electromecánicos es conveniente cuando se tienen grandes volúmenes de datos para ser procesados en lapsos cortos, para preparar datos que entren posteriormente a equipos de cómputo electrónico o para obtener reporte o listados de grandes volúmenes de datos.

La pricipal característica de estos sistemas es la utilización de una codificación diferente a la escritura normal para manejar información; simbolizan información ya sea por marcas sensibles, marcas perforadas o caractéres ópticos o magnéticos. - Para que los datos puedan ser manejados por sistemas electromecánicos, deben ser convertidos a una codificación que permita la lectura de estos en máquinas electromécanicas. Las más representativas de esos sitemas son aquellas de registro unitario. En la mayoría de los casos los datos contenidos en Documentos-Fuente deben ser convertidos que permita la lectura y manejo por éstas máquinas esto es posible con el uso de equipo de perforadoras de tarjetas y de perforadoras de cintas de papel, pueden ser archivados para su proceso posterior.

Cuando se utilizan cintas de papel perforado, existe una mayor complejidad tanto en la clasificación de la información como en el almacenamiento de la misma, ya que se requieren mecanismos y archivos especiales que aumentan el casto del sistema.

La información archivada en tarjetas, puede moverse con un sistema electromecánico de registro unitario en la misma forma en que se haría con documentos en un sistema manual, para ello se cuenta con máquinas: intercaladora, reproductora, tabuladora, reproductora tabuladora, reproductora sumaria, calculadora, -intérprete además de la clasificadora, y la verificadora.

Algunas de las limitaciones de los sistemas electromecánicos - son: el proceso no es continuo, ya que partes del trabajo de-ben ser pasadas manualmente de máquinas en máquina los errores no pueden ser detectados con facilidad como pudiese serlo en los sistemas manuales, pues los datos no resultan en su formato de proceso legibles para el hombre.

Algunas de las excepciones de la rutina normal tienen que ser manejadas manualmente y muchas veces la información no es tan rápidamente accesible como pudiese serlo en un sistema manual; esto sucede por lo general cuando se trate de rescatar algún registro en especial o muy poca información por último los datos manejados en sistemas electromecánicos deben por regla -ser manejados en forma secuencial, lo cual es una limitación si nos percatamos de que existen otros mecanismos que pueden trabajar dando acceso a información en forma directa.

Sistema Electrónicos (Cibernéticos) cuando sean cuantíosos -los volúmenes de datos a procesar, la complejidad de los procesos aumenta, la velocidad de la obtención de la información
requerida es muy alta y el sistema demanda por sus dimensiones estar totalmente integrado, se puede pensar que la solución para manejarlo está dada por el uso de un equipo electrónico, o sea un Computador.

Los varios pasos que deberían darse con otro tipo de sistemas son integrados con el uso de un electrónico; es decir; las - operaciones tales como clasificar, reproducir, intercalar, -- calcular o tabular en los sistemas manuales, mecanicos y electromecánicos, requieren el empleo de varios hombres o varias máquinas, según sea el caso, además de que deben llevarse a - cabo como procesos independientes y por separado; estas mismas operaciones pueden realizarse en forma integrada en un sólo - proceso y muchas veces más rápidamente, mediante el uso de un sistema de cómputo electrónico. Así mismo éstos sistemas requieren menos espacio físico y menos personal operativo que - en cualquier otro, y precisan que los datos sean traducidos - en impulsos que pueden ser captados por circuitos eléctricos, los cuales están articulados con dispositivos magnéticos que leen y graban a éstos.

La información en estos sistemas pueden ser almacenada en archivos contenidos en cintas magnéticas, discos magnéticos, --tambores magnéticos o memorias masivas de núcleos magnéticos. También es posible usar tarjetas perforadas o cintas de papel perforado, sólo que, como son medios lentos en el cómputo - - electrónico, se usan en forma límitada o en equipos diseñados para tarjetas o para cintas perforadas.

La cinta magnética es el medio más econômico después de la tarjeta para almacenar datos en gran volúmen y en forma permanen te; pero existe la desventaja de que el acceso a las cintas debe hacerse en forma secuencial o seriada los discos, tarjetas y tambores magnéticos, así como las memorias masivas, son dispositivos caros y en muchos casos tienen menos capacidad de almacenamiento que las cintas magnéticas; pero su gran ven taja es que permiten un acceso directo sobre cualquier información registrada.

3.2 Computadoras Electrónicas

Para poder entender este punto, es importante saber que es una computadora. "La computadora, es una extensión del pe<u>n</u> samiento humano, llamadas cerebros gigantes que habrán de sustituir al hombre". <u>14</u>/

A las computadoras se les considera como una herramienta que llevan a cabo la instrucción que el hombre les da. Un aspecto importante que tiene la computadora es que tiene una operación automática; puede efectuar una larga secuencia de operaciones relacionadas con la información original.

La computadora electrónica, desplaza al hombre de actividades que se consideraban exclusivas; esta máquina puede controlar trabajos de diferentes áreas.

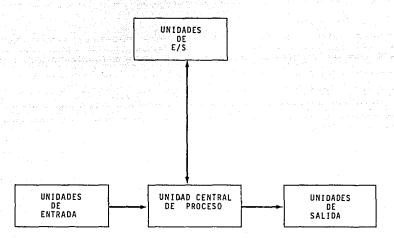
Para el logro de diferentes procesos que requiera en un sistema, la computadora se vale por medio de circuitos electrónicos integrados y aclopados a mecanismos de entrada/salida (hardware), y de instrucciones programadas con base a algoritmos (software) las cuales son depositadas en una área reservada para éstas llamadas memoria.

La computadora queda integrada en cuatro componentes:

- a) Unidad Central de Proceso
- b) Unidades de entrada
- c) Unidades de salida
- d) Unidades de Entrada-Salida

^{14/}Jaco Bowitz Henry; "Comnutadoras Electrónicas"; Fdit.
Minerva Pág.2.

Esto se esquematiza de la siguiente manera:



La Unidad Central de Proceso; será la que mejor realice las operaciones necesarias, basándose en un programa que pueda resolver un problema determinado.

Las Unidades de Entrada y/o Salida; manejarán dispositivos en los que previamente se han almacenado datos que pueden ser usados en los diferentes procesos que realiza la unidad central de proceso, a éstos dispostivos se les conoce como almacenamientos secundarios. Las instrucciones son dadas en un lenguaje que la computadora pueda entender y que por lo general, son previamente traducidas desde un lenguaje fácil de entender por el hombre.

Limitaciones:

Las mayores ventajas que ofrece una computadora ele \underline{c} trónica son:

- a) Alta Velocidad de Proceso
- b) Alta Calidad de la Información Obtenida
- c) Reducción en el costo por el manejo de los sistemas de información de la orga nización
- d) Automaticidad en la operación

Las desventajas que se dan al adquirir una computadora electrónica están dadas por:

- a) Aspectos de desarrollo. Al presentarse una rápida evolución en las computadoras se facilita un cambio que puede ser operable.
- Aspectos de Personal Capacitado. Una persona debe de estar lo suficientemente capacitada para poder mane jar una computadora.

De acuerdo con su forma de operación y su construcción las computadoras se dividen en dos categorías:

1. Análogas. - Dificilmente pueden alterar su propio com portamiento cuando procesa la palabra planteada; así co mo también, los procesos son llevados en paralelo y en los digitales se realizan en serie. Por otra parte, la computadora digital trata con cantidades discretas y su precisión es menos limitada, también tiene la habilidad de ajustarse a situaciones nuevas y puede cambiar su com portamiento cuando se encuentra realizando un proceso.

Para poder operar una computadora, se requiere de una des cripción de operaciones que se deben de ejecutar; las instrucciones pueden suministrarse por diferentes medios, cuando esta secuencia de instrucciones es almacenada en la memoria del procesador, se dice que la máquina es programa da internamente por medio de un programa almacenado en la memoria principal y la computadora procesará todos que le alimenten.

Mecanismos y Medios:

Los datos para ser procesados en un sistema de cómputo ele<u>c</u> trónico, deben de ser recolectados en su fuente de origen y pueden realizarse de diferentes formas.

- a) En registros escritos a mano o a máquina
- b) En tarietas de marca sensibles
- c) En documentos marcados con caracteres ópticos o magnéticos.
- d) Por medio de terminales, que conectan un dispositivo de recolección directamente al computador.

Uno de los medios que existen para la recolección de datos, es la utilización de documentos que son leidos directamente por un dispositivo que es acomodado a una computadora o por medio de una máquina que realice operaciones previas al proceso de cómputo.

Otro medio de recolección es por <u>Terminales</u>; ya que los da tos que una persona recolecta pueden ser mandados en forma directa a la computadora, de tal manera que la información es convertida primero sobre una cinta de papel, cinta magnética u otro dispositivo asociado a la terminal; de tal modo que la terminal mueve al dispositivo asociado para que la transmisión de datos se produzca.

Conversión de Datos:

"Para que los datos puedan ser procesados por una computadora electrónica es necesario que éstos le sean dados en un código legible para la máquina. Cuando son recolectados sobre documentos ya sea en forma manual o con máquina de escribir, pero sólo posibles de entender por el hombre, es necesario convertir dichos datos en forma tal que puedan ser identificados por una computadora."15/

ig Mora José Luis y Molino Enzo, <u>Introducción a la Informática,</u> Ed. Trillas, México 1984. Pág. 128.

Proceso para Grabación de Cinta:

El proceso se elabora con una máquina, en la que grabe datos sobre una cinta magnética. Cuando la información se regis-tra en el teclado de la máquina, es transmitida a un almacén de núcleos magnéticos que tiene tantas posiciones y caracteres (cifra, letra ó signo representado por una abreviación).

Una ventaja importante que se presenta al unir una máquina grabadora de cinta magnética, es la facilidad que se tiene para la entrada de datos en los procesos de cómputo.

Existen en el mercado, grabadoras de cintas que pueden ser - conectadas a una máquina grabadora de disco, esto puede hacer posible que los datos registrados y convertidos en cinta sean almacenados en un disco, lo cual por sus características permite una mayor velocidad de iniciación en un proceso de cómputo.

La ventaja de grabar un disco es que existe mayor posibilidad de acceso por medio de una clave a un registro en forma direc ta, sin la necesidad de leer todos los registros anteriores.

3.3 Minicomputadora.

Con la aparición de la computadora, en los últimos años se ha hecho más necesario el uso de la minicomputadora ya que ésta ofrece un cambjo cualitativo en lo que respecta en la computación dentro de una empresa valiéndose de los siguientes aspectos:

- a) La minicomputación es considerada como una tecnología que se adecua más a la realidad de las empresas en los países en desarrollo.
- b) El diseño sistematizado de la minicomputadora es orientado más hacia el usuario que hacia el mismo sistema,
- c) Un cambio cuantitativo de una magnitud grande puede plantar un cambio cualitativo.

El uso de sistemas automáticos, se desarrolló en los países industriales para resolver problemas de falta de mano de --obra. Esto no significa que no se deban de usar sistemas -automáticos para estas actividades administrativas, sino - que deben analizarse con cuidado y aplicarse en los casos - que sean justificados.

Una de las áreas de aplicación del sistema de cómputo es la de apoyo al mejoramiento del sistema productivo y auxilio - en la planeación. Una de las aplicaciones de este sistema es un control de inventarios, programación de la producción, planeación de la distribución, análisis de costos, proyec--ciones y pronósticos, etc.

Los factores importantes de una minicomputadora son dados por las siguientes características.

 Por la forma de uso: Se refiere a la posibilidad de uti lizar para una o varias aplicaciones mediante una multiprogramación.

- Longitud de palabra: Es una característica técnica y que está relacionada con el tamaño de una unidad básica del diseño interno y de operación.
- Capacidad y flexibilidad de configuración: Incluye la posibilidad de ampliar o cambiar tanto los dispositivos de entrada/salida, como las memorias secundarias del sistema.
- Costo de la unidad central de proceso: Esta caracte rística es poco definida y va sujeta a un gran número de continuencias.
- Capacidad de la memoria principal: Se define el potencial de un equipo con la opción de modificarse, impone una restricción sobre la posibilidad de resolver problemas.
- Tamaño físico del equipo: Las computadoras convencionales son más voluminosas que las minicomputadoras.
- 7. Velocidad de operación: Se permite distinguir entre los niveles inferiores del equipo, determina la potencia que esta disponible en un sistema para el manejo interno de información.

Ventajas de la Minicomputadora

- a) Permite al usuario una independencia y un control absoluto en su operación, en sus datos y en la información que se obtiene.
- b) El costo no depende directamente del grado de utiliza ción y generalmente pueden adquirirse haciendo un sólo gasto.

c) No tiene problemas de errores derivados de línea de comunicación.

3.4 Informática y las Organizaciones.

La estructuración de las organizaciones consisten en el --agrupamiento de actividades, para lograr los objetivos y -planes, asignación a departamentos adecuados y la provisión para delegar la autoridad y la coordinación. Con la introducción de las computadoras, se realizan cambios en actividades que están relacionadas en el manejo de información -por lo tanto se realizan cambios en departamentos que están ligados a estas actividades.

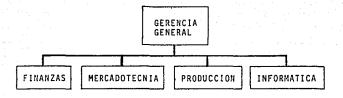
Por tal motivo, generalmente es necesario realizar cambios en departamentos que estan ligados a estas actividades; en la estructura de la organización para poderse adaptar a -- una nueva situación, ya que al aumentar el grado de mecanización se integra en mayor medida el sistema de información.

Ubicación dentro de la Organización.

Los departamentos de contabilidad fueron los primeros en observar las ventajas de la mecanización para trabajos repetitivos y muy grandes como lo es la elaboración de fact<u>u</u> ras de nómina, etc.

Dentro de una organización, el Departamento de Informática debe de estar como un departamento independiente.

El Departamento de Informática, dentro de la organización, quedará de la siguiente manera:



Es importante mencionar, que la ubicación adecuada dependerá de cada organización ya que se pueden presentar opciones diferentes para la ubicación del departamento.

Aspectos Humanos.

Al implantar un sistema automatizado con lo relacionado a la información de una organización repercutirá con el personal que labore dentro de la misma; estas repercusiones se pueden presentar de diferentes formas; sin embargo, la forma más --evidente es la resistencia o el rechazo de la computadora, -esto se debe a diferentes factores tales como:

- . El temor de los trabajadores al saber que puden perder su empleo al implantar un sistema automatizado.
- El desconocimiento hacia la máquina, ya que generalmente quienes no conocen una computadora se sienten desconcertados ante ella.

Es importante hacer mención en un aspecto primordial, para la computación; ya que la máquina debe estar al servicio del hombre y no a la inversa.

CAPITULO IV

IMPLANTACION DE UN SISTEMA PARA EL CONTROL DE PUNTUALIDAD Y AUSENTISMO EN UN CENTRO DE COMPUTACION

4.1 Antecedentes Históricos sobre la Formación y Desarrollo del Centro de Cômputo.

En 1975; el Centro inició proyectos de sistematización contando con el apoyo técnico del Instituto Politécnico Nacional (I.P.N.) y la Universidad Nacional Autónoma de México (U.N.A.M.); este proyecto fue realizado en la Dirección General de Planeación Educativa.

En 1973; se contruye el Centro de Cómputo instalando de equ $\underline{\textbf{i}}$ pos y perforadoras de tarjetas.

En 1974; el Centro se inagura y se le dá el nombre de Centro de Procesamiento "Arturo Rosenblueth".

En 1976; al Centro de Procesamiento se le denomina Subdireccion de Computación dependiendo de la Dirección General de Planea ción Educativa. El Centro en ese tiempo contaba con 250 em pleados y su estructura orgánica contaba con los siguientes departamentos:

1) Registro Escolar

- 4) Sistemas Estadisticos
- 2) Sistemas de Información
- 5) Producción
- 3) Sistemas Administrativos
- 6) Admón. y Serv. al Personal

En 1977; la Subdirección de Cómputación realiza algunos cambios dentro de su estructura y el personal con el que se con

taba, aumentó a 284 personas, en su estructura orgánica se ve modificada contando con los siguientes departamentos:

- 1) Subdirección de Cómputación
- 2) Unidad Administrativa
- 3) Coordinación de Producción
- 4) Coordinación de Diseño
- 5) Coordinación de Investigación

En 1978; nuevamente es modificada su estructura de subd<u>i</u> rección de computación a Dirección de Computación y las coordinaciones sufren un cambio en lo que respecta al no<u>m</u> bre:

DE:

Coordinación de Producción Coordinación de Diseño Coordinación de Investigación

A:

Subdirección de Producción Subdirección de Sistemas de Cómputo

Subdirección de Planeación y Control

En 1976; únicamente los cambios que se efectuaron son respecto al número de personal que hay en cada área ya que es aumentado a 292 empleados.

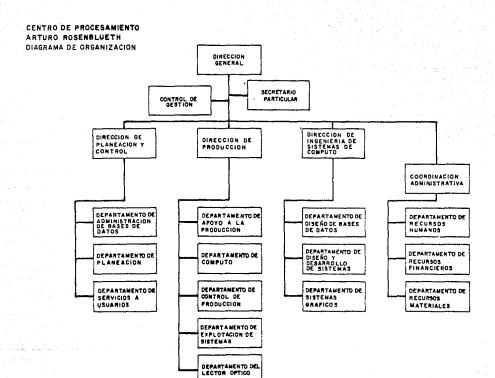
En 1980; al titular del Centro se le dá la categoría de Director General, teniendo como consecuencia algunos cambios en su estructura así como también un aumento en lo que respecta al número de personas que laboran en el Centro; que dando de la siguiente manera:

Dirección General Subdirección Administrativa Departamento de Recursos Humanos

Departamento de Recursos Financieros Departamento de Servicios Generales Dirección de Producción Departamento de Explotación de Sistemas Departamento de Cómputo Departamento de Apovo a la Producción Departamento de Lector Optico Departamento de Control de Producción Departamento de Planeación v Control Departamento de Planeación Departamento de Amón, de Base de Datos Departamento de Servicios a Usuarios Subdirección de Ingenieria de Sist. de Cómputo Departamento de Diseño y Desarrollo de Sistemas Departamento de Diseño o de Base de Datos Departamento de Sistemas Gráficos

En 1981; su estructura no recibe ningún cambio, pero el n<u>ú</u> mero de empleados aumenta considerablemente, contando con 349 empleados.

Actualmente la estructura orgánica no ha sufrido ningún cambio pero sin embargo, el número de empleados aumenta a 417 personas, la estructura organizacional se presenta de la siguiente manera:



4.1.1. Funciones de las Principales Direcciones de cada Area

1.- Dirección de Planeación y Control

- La Dirección propone objetivos, planes, programas, procedimientos y metas a alcanzar por el Centro.
- Evaluar el Desarrollo de los Planes propuestos y preparar los convenios a base de cooperación del Centro con otras unidades de la Secretaría o Ent<u>i</u> dades del Sector Público.

2.- Dirección de Producción

- Esta Dirección, organiza, dirige y controla los ser vicios de Codificación, Captura de Datos, Lectura Op tica y Procesamiento Electrónico de Datos.
- Coordinar y Controlar los Servicios de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos de Computo y auxiliares.

3.- Dirección de Ingeniería de Sistemas

- Planear, Organizar, Dirigir y Controlar el servicio de diseño y desarrollo de sistemas de cómputo.
- Asesorar a los usuarios en la definición de resulta dos y requerimientos de los sistemas a desarrollar.

4.- Coordinación Administrativa

 Planear, Organizar y Coordinar la Administración de los Recursos Humanos, Materiales y Financieros. Así como la prestación de los servicios generales en la dependencia, conforme a las normas, políticas, l<u>i</u> neamientos y procedimientos aplicables a éste Ce<u>n</u> tro.

- Formulación del anteproyecto anual de presupuesto del Centro, así como vigilar y operar su ejercicio.

4.1.2 Objetivos Específicos del Centro

Los principales objetivos del Centro, se presentan de la s $\underline{\mathbf{i}}$ guiente manera:

- a) Proporcionar, todo lo relacionado a los servicios de informáticos, lo más eficiente y lo más rápido que sea posible para el Centro.
- b) Ofrecer un apoyo a programas que tengan prioridad dentro del Sector Público.
- c) Proporcionar una coordinación con otros Centros de Proce samiento dentro del Sector Público.

- Derechos

Los principales derechos que ofrece el Centro son:

- Prima de Vacaciones: Representa el 10% del sueldo men sual y es pagado dos veces al año (dependiendo de los periodos de vacaciones).
- Servicios Médicos I.S.S.S.T.E.: El trabajador, la esposa, concubina, hijos solteros menores de 18 años e hijos solteros de 18 a 25 años que estudien o se encuentren in capacitados mental o fisicamente y los padres del trabajador cuando se compruebe la dependencia económica.

 Prima de antiguedad (quinquenio): los quinquenios se otorgan de la siguiente manera;

Años de Servicio	Cantidad Mensual
ANOS de Del VICTO	Cantina Helisua
5 años	\$ 9,375.00
10 años	\$ 11,250.00
15 años	\$ 16,875.00
20 años	\$ 22,500.00
25 años	\$ 28,125.00

- Estimulos y Recompensas.

Los estimulos y recompensas son el reconocimiento que se les hace al personal administrativo, técnico y manual por los servicios efectivos de trabajo ininterrum pido durante 10 a 15 años.

- Comedor.

Dentro del Centro se cuenta con un servicio de come-dor como ayuda para los empleados.

- Biblioteca.

Se tiene a disposición de los empleados diversos li-bros y material técnico (informática) y de otras áreas (Administrativas).

- Curso de Idiomas.

Por convenio con el Centro de Lenguas (CENLEX) del In<u>s</u> tituto Politécnico Nacional y el Centro de Procesamie<u>n</u> to, los empleados pueden estudiar cualquier idioma que imparte el CENLEX, obteniendo un descuento en la inscri<u>p</u> ción y en la reinscripción.

- Cursos de Computación

Los principales objetivos de la capactiación en el Centro son:

 Actualizar los conocimientos, mejorar las habilidades y proporcionar información sobre la aplicación de la nueva tecnología

- I.N.E.A.

La INEA ofrece, una oportunidad más para poder estudiar ya que el sistema de educación abierta sirve para que las personas adultas puedan estudiar sin descuidar sus demás ocupaciones y con el propósito de ayudar a que las personas tengan una educación básica. Estos sistemas de educación abierta son: Primaria, Secundaria y Preparatoria.

- Actividades Culturales y Recreativas

Estas actividades son realizadas con el fin de que exi<u>s</u> ta comunicación, actividades físicas en general y el<u>i</u> minar tensiones por el trabajo.

- Obligaciones de los Trabajadores

Credencial Interna. Esta credencial deberá portarse en un lugar visible.

Puntualidad y Asistencia. A los trabaj adores, se les concede 10 minutos de tolerancia a partir de la hora de entrada. La asistencia es revisada diariamente y los datos se anotan en el registro individual del personal.

En caso de incapacidad o permiso es necesario presentar los comprobantes respectivos.

- Retardos

Los retardos serán considerados después de los 10 min<u>u</u>
tos de tolerancia después de su hora de entrada. Estos
retardos son computados como notas malas, y al acumular
5 notas malas se harán acreedores a un día de suspensión.

4.2 Manual de Procedimientos del Sistema de Recursos Humanos para el Control de Puntualidad y Asistencia.

El presente manual tiene como fin específico, enumerar el procedimiento que se pude llevar para poder manejar adecuadamente el sistema se aplicará en el Departamento de Recursos Humanos para poder tener un mejor control en lo que respecta a la puntualidad y asistencia, lo más rápido y eficientemente que sea posible. Para poder elaborar este manual, es importante que se defina el objetivo del esistema.

- OBJETIVO-

El presente manual; tiene como objetivo, el ser instrume<u>n</u> to de apoyo administrativo que contenga información detallada, ordenada y sistemática sobre el seguimiento para el control de Puntualidad y Asistencia que se llevará a cabo en el Departamento de Recursos Humanos.

- MEDIO AMBIENTE -

El sistema está programado en un lenguaje de DBASE III; - el cual se le puede definir como a un sistema en el cual se diseñan varios programas. Es utilizada una máquina -- Printaform de 256 Kbytes (unidad elemental de información que maneja una computadora) de memoria principal, una unidad de disco duro de 10 Mbytes (un millón de kbytes) y -- una unidad de diskette.

- ESTRUCTURA DEL SISTEMA -

El sistema está desglozado en siete subsistemas, los cuales se van a presentar de la siguiente manera:

1) Captura de Datos.

La captura de Datos; es la recopilación de información de las personas que prestan sus servicios en el Centro. La fuente principal de información nos ladá, el conjunto de tarjetas de personas que marcantarjeta de entrada y salida.

Esta información se toma de movimientos que tengan las personas durante todo un mes, estos movimientos son tales como:

- * Suspensiones: Las personas que se harán acreedoras a la suspensión, son las que tendrán retardos durante el mes, así como también las personas que se pueden hacer acreedoras a la suspensión son las -que tengan faltas continuas durante todo el mes,
- * Licencias Médicas: Las licencias médicas se otor-gan de dos maneras, la primera es por enfermedad general y la segunda es por gravidez o sea por maternidad.
- * Permiso con Goce de Sueldo: Estos permisos se dan dependiendo del criterio del Jefe así como también dependerá del trabajador como se comporte en el --trabajo, dependiendo tambien de la actividad que -tenga en la oficina ó en casos muy especiales y en la que tenga una buena justificación para que le -puedan dar el permiso con goce.

- * Faltas. Las faltas son reportadas por los Jefes de Departamento para su respectivo descuento.
- * Permiso sin Goce: Este permiso se otorga a personas que tengan alguna necesidad de faltar y que ha gan del conocimiento de su Jefe Inmediato para su consiguiente descuento.
- * Tiempo Extra: El tiempo extra es manifestado por el Jefe, en reportes que se llevan internamente para enterar de todo este tipo de movimientos, estos reportes tienen que ir debidamente firmados por el mismo.
- * Tiempo Repuesto: Este movimiento tiene dos criterios; el primero, es manifestado cuando la persona falta y en lugar de aplicarséle un descuento, se manifiesta como un tiempo que ya se repuso ya sea antes o después de faltar. El segundo criterio que se toma, va a depender del Jefe, porque cuando alguna vez se mande suspensión por retardos la persona puede reponer con tiempo esos retardos.
- Cuidados Maternos: Los cuidados maternos se darán solamente a madres que tengan niños menores de -tres años y por prescripción médica; presentando un comprobante.

probante que el ISSSTE extiende por cuidados ma ternos preescrito por el médico, firmándolo y especificándo los días que va a tener la persona

La captura se presenta de dos formas:

- a) Captura Individual. Este tipo de captura pregunta el día inicial y el día final de los movimientos, pudiéndo ser del 1° al 31 en los dos casos. Se presenta un submenú de captura, mediante el cual podemos modificar campos (cifras), letras o signos); borrar, saltar o terminar. Al final de la captura se puede dar de alta a personas que no están dentro del registro; esto se hace presentándose en preguntas por campos como son, categoría, número de tarjeta, registro federal de causante y el número de registro que le asigne el departamento de Recursos Humanos.
- b) Captura Masiva. Se presenta en forma desplegada de 16 registros, en la cual el usuario se puede desplazar de un registro a otro, de un campo a otro y fijar columnas etc.

Los reportes que nos sirven como fuente de información se presentan en el ANEXO 1; los cuales nos dan la pauta para comprender mejor de donde se tomará dicha información, estos reportes serán pasados por cada oficina.

2) Actualización

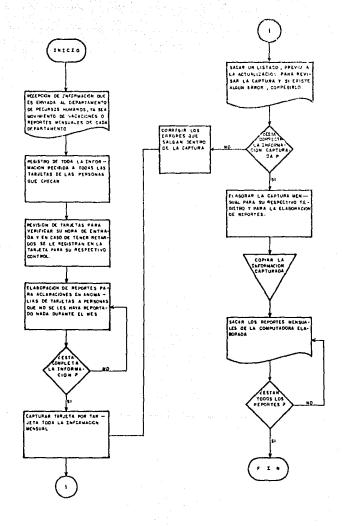
La actualización consiste; en el registro de movimientos del personal que trabaja en el centro, los cuales se van haciéndo dia a día (1ºal 31 de cada mes al que corresponda) así como también se elabora por cada persona teniendo una duración aproximadamente de cuatro horas.

La actualización nos va a dar estadisticas mensuales y anuales de los movimientos o retardos del trabajador y que estan comprendidos en los campos de archivo de la captura. Existen otras estadisticas dentro de la misma actualización y que son repercusiones de los movimientos reportados por los jefes de departamento; un ejemplo de esto son: las notas malas, que son el producto de la calificación de los retardos o como probable suspensión por notas malas; los retardos se consideran de la siguiente manera, las personas tienen una tolerancia de diez minutos después de su hora de entrada o sea 8:10; si las personas pasan de este tiempo de tolerancia ya se les considera como retardo y como una nota mala.

Reportes de Puntualidad

En este submenú se cuenta con dos tipos de reportes,como son:

- * Consulta; este reporte nuestra al usuario un menú de consulta individual o consulta masiva. La consulta individual se realiza de tres maneras.
 - 1) Registro Federal de Causantes
 - 2) Número de Registro o Tarjeta
 - 3) Por Departamento y Oficina



Todas estas maneras son desplegadas en la pantalla y de pendiendo del registro a que corresponda con todos los datos que se refieran a la puntualidad y a la posición del trabajador en la dirección y categoría. La captura masiva se realiza por categoría, mostrando los mismos datos que en consulta individual y a las personas por de partamentos y oficinas.

* Impreso: En esta opciónñ la impresión cuenta con directorios por categoría, dirección y por oficinas; también se imprimen los reportes por registro fede ral de causantes, número de control o por número progresivo. El reporte por dirección informa a todo un departamento con su respectiva categoría y con su respectivo personal, dependiendo de la categoría que se dé se presentará la respectiva dirección y oficina. Las categorías que se manejan en el centro son las siguientes:

CLAVE

INTEGRANTES

Personal de la Oficina de

Intendencia.

11	Dirección General	Director, Secretario Part <u>i</u>
200		cular, Secretarias, Pers <u>o</u>
		nal de Apoyo a la Dirección
21	Dirección de Area	Directores, Coordinador Ad
		ministrativo y Secretarias.
31	Procesos	Jefe de Departamento de E <u>x</u>
		plotación de Sistemas, S <u>e</u>
		cretaria y Personal de la
		Oficina de Procesos.
32	Captura	Personal de la Oficina de
		Captura.
33	Codificación	Personal de la Oficina de
		Codificación.
34	Control de Producción	Jefe del Departamento de
		Control de Producción Secr <u>e</u>
7. Th		tarîa y demás personal c <u>o</u>
		rrespondiente al Departame <u>n</u>
		to de Control de Producción
3 5	Apoyo a la Producción	Igual a la Anterior.
36	Lector Optico	10 ' BI N
37	Cómputo	u B u
41	Base de Datos	n n n
42	Diseño y Des. de Sistemas	e u u
43	Sistemas Gráficos	et ti bi

51 Manto. y Conservación

CLAVE

INTEGRANTES

52 Servicio de alimentación

Personal de la Oficina del comedor y almacenista.

53 Envios y Transportes

Personal de la Oficina de envios y transportes.

54 Recursos Materiales y de Servicios Jefe del Departamento de Recursos Materiales y de Servicios, Recepcionista, Operador de Conmutador y Secretaria del Departamento.

55 Recursos Humanos

Jefe del Departamento, Se cretaria y demás personal correspondiente al departamento de Recursos Humanos. Jefe del Departamento de Recursos Financieros Secretaria y demás personal.

56 Recursos Financieros

ESTA TESIS NO DEBE Salir de la biblioteca

4) Reportes de Vacaciones

Esta opción presenta; el saldo total de vaciones mes con mes, de todas las personas que laboran en el centro ya que al tomar vacaciones y registrarlas el saldo de vacaciones cambiará conforme se vaya haciéndo este tipo de movimiento para así poder tener un control más exacto de las personas que tomen sus vaciones. El ANEXO 2 nos muestra el formato que se presenta al Departamento de Recursos Humanos de las personas que toman vacaciones, en cuyo formato el departamento va llevando su control - sobre la persona que pide vacaciones y también sierve como comprobante para la persona y el departamento de que la persona disfrutó los días que manifieste en éste.

5) Reportes de Notas Malas y Faltas

Este tipo de reporte manifiesta; a todas las personasque se hacen acreedoras a un dia de Suspensión. El criterio que se toma para éste tipo de Reporte, se basa principal mente en retardos que tenga una persona, el criterio que se toma, para tomar en cuenta los retardos es la hora de entrada de la gente; en este caso, la hora de entrada de la mayor parte de la gente es a las 08:00 Hrs., a.m. después de este tiempo empieza a correr la toleranciaque son de 10 minutos después de su hora de entrada o sea 08:10; al rebasar el minuto se empieza a considerar los retardos haciéndose acreedoras las personas notas malas va que si algunas de ellas entran hasta minuto 20 la persona tiene Media nota mala y después del minuto 20 hasta llegar al minuto 40 de la hora de entrada se hace acredora la persona a una nota mala. Al larse cinco notas malas se realiza un reporte de Suspen sión por Notas Malas. Por tal motivo éste sistema tiene la ventaja de que al hacerse el registro de los retardos, se manifiesta que personas se hacen acreedoras a dicha suspensión.

La principal fuente de información para dicho registro son las tarjetas de checar.

6) Reportes de Descuentos

Este reporte registra a todas las personas que tengan algún descuento por faltas y permiso sin gose de sue<u>l</u> do así como también a personas que tengan alguna sus pensión. Además de reportar los descuentos, nos proporciona el Registro Federal de causantes de cada personas, nombre de la persona, categoría, y el motivo por el cual se les descuenta.

Es importante hacer mensión, que las personas que se hacen acreedoras al descuento, no se presentan por de partamentos sino que se presentan por órden alfanumérica.

7) Reportes Mensuales Anteriores

Este reporte nos dá la opción en la cual se pueden emitir listados de meses anteriores; esto dependerá de las necesidades de cada departament. Para poder emitir estos listados, es necesario contar con un diskette en donde se archiva la información que se cap turó cada mes. Un diskette, "Es un dispositivo de al macenamiento que sirve para archivar los registros de datos de las aplicaciones que serán procesadas por la comoutadora".

Dozaa	ry ry respectively					
Partition of the state of the s	Pige MS	antim de Processos	ento Arturo Fo	serblueth		
	20.23	1. 11. 11.	cultos Madino	T. T. T.	DY DI	134
<u> </u>	MAK RFC 2 NORCZE	14.5 077247			1	
<u> </u>			LIF. LIF.	iip. Ald La ib la	14.7A 15 72.4 <u>年第</u>	. N
	er Dir: Dir. Senaral O CAAI DIMEDITON DEPERM	LUZ4UT9E	Y TINES			الشعيف
	*412 to 1471015 TARROWS *204 cogx530623 CONTRER	INSTANTORS Instantelena	5 0 •\$ ≠\$±±;\$	19 19		19
la de la reglació de celebra. La la la la la seguina de la companya de la company	* An Walter Trans * Subumul *	TO THE PARTY OF				74
	и ::::::::ir		18	7a	2 19 : 16	·,
		<u> </u>	1.00 ch		1	يفضيد
				مگ		
	V - 11999 1 11	्रक्ष वृह्णकाल प्रतास कर हुन्। स्रोत	الألما فلأشفاء		STATE OF THE STATE	
				e cen	:85 ::5	
			- 51,5		2.234	•
			<u> </u>		<u>1.41</u>	
				,		
					· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1
			- 1YW 171			
مر طقه دستند ه البخو با المخوطة الرامية الرام الرام ال		پانش حضيات المراس	شند ک ند .	. چيستوني	بالتقاملا ببياف	مودد د
and of the State o					· · · ·	

Ection de Aprover Manuel. Balacido de Portas intel y Aprovi apo THE PIE BES ATS AND FOR THE PARTY AND THE PA AS San 101 MERS 13 Sur: bir. Granut I Cer. BIRECTER CENDA 100 AU ISSUELE MATERIALE C. Co. Time til i vinttale faktim jaktimi De og 17/12 Geftling blevism eta 17/12/17 heldt blevism 1 ber eintel 1

at fortated at

green Alberta on the color of the color	March to 1 mill	

Castra de Frazonasiaste Artera Apanativeta

e essa 🛌 📜								SI1			ided y A		. .															
Paint appare			MIN MIN						COL)	T T	ki Id		elen 105	MIN.	 <u>-</u>	FA TH			110		() ()			1- 10 1- 10 1- 10				
ER Butt bee, General E Cart bleccook (Codes, 164 oughers and track of the Art oughers and track of the Art oughers and track oughers Art oughers and the Art oughers and the Art oughers and the Art oughers are Art oughers and Art oughers and Art oughers and Art oughers and Art oughers Art oughe	:	141	1.5 0.9 4.8 4.4		:	1	•			!!	. 10		#?	9.5 8.6 6.6 6.0		;		•	•	1	: : :	1						
ti (chia) ti	• • • /4	161		•		•	• (• (• (• (• (• (• (• (• (• (•	•	•	16	,	#U	- 56.5 58.5	•	•	1		•	. a.	•	•						

F 7	P KEI¶€	四位:		ORFERDO CENTE AL MES DE	HATO .	FECHA : 01 01	*
0 1512100	naugi	S Rights	The state of the s		200	3647	677 221
			A CARLES E CACEALA	And of the state o		20:020000000000000000000000000000000000	
i ∰gasjas	444.	55 3 -7	. Art is issued	POR PORTO STATE			marks rose
Marines .		A:- 12	. Premius de la composición del composición de la composición de l	LAN LONGING THE MAN SER	Control of the Control	**************************************	CERTAINER
	Feconds		F28	1 - 1	CONTRACTORS NO	Same We	و کار او کور
Line		. Altrozvile.	APRIAGA.C. MAGDALEMA			Canal Asses	فانساس المساكات
				FOR PERSON SILVERSE	OFFICE AND	Min Victor/See (A. c.)	
.1		nie	100	<u>ئەتەنسىۋەسىدىنىڭلىنىد</u>	MALL REVOLETION	and the same	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	24.	Mrvs20414	MARKERA RIVICIONIA	Service Commen	samuel es indicator avade pla	SiverTee Williams 411 *	er vii e
عدقا فندا		±	3.00				Programme &
.1: : : :				e Te Te	· courter actions	or our to dispate a	
السالية	Record	He	MOB		76 7		
	•						
ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ				FOR FERRISO SIN GOCK			
	Reto-se		706				
سمينا	49	cele640410	CHAVEZ LOPEZ MARTIN		A STATE OF THE STATE OF		
				FOR PERMISO SIN GODE			
<u> </u>	F # 1 1 1 1			FOR PERAISO STA GOOS	1		
	66		CONCHA A SENARO	/			
1	د میاه ویژن		a salably water	with the same	770	W.S.	
17.				17 74.74			
<u> </u>	Records	He	<u> </u>	250,000	11. 11.04 (Call	E 3490	
	ţ:	1.1.122.7	TAKE!				
,				POR PENNISO SIN DRCE -	12:11:31	-	
	Records	M:	100				
	93	PH-501004	ESCAPCEDA N. VICTOR				
				POP PEPMISO SIM PROCE			
<u> </u>			erete			10.00	
	e::::1	**;	ESFIACZA F.CAPLOS				5 1, 50
		Siden	25/14/24 7/14/193		* registern		
				19 17 • 11 EF 10E			
	Record	ric	POS ·	/			
	:-		find 14 feb.				
(2) j. (3)				POR PERMISO STN GRCE		1774	
• • • • • • •					and the second s		
	124	**: **********************************	DOOZALEZ G. JAVIER_		:•	- તુંક	
g - 1		S-Meaning.					** * *
				IN THIS	to see		

Colocándose en la Unidad "A" y transmitiéndo las tres primeras letras del mes ej: ene, feb, mar, etc., esto dependerá del mes que se desee, posteriormente se en tra a un submenú para pedir el tipo de reporte que se requiere.

ANEXO 1



CENTRO DE PROCESAMIENTO ARTURO ROSENBLUETH REPORTE DE MOVIENTOS DE PERSONAL DEL:

HOJA No. 2

0 02	40441	7-		1	POD	6 BOY	INIER	10		0	11	AL			
ATBLE	APELLIDO PATERNO, HOMBRE	1.	•	1/0	c/4	7/6	A/T	C/m L/4	•	DIA	100 9	DIA	821	DRSERVACIONES	
23	PERA PERNANDO		L						X.	28	10	28	10	ANEXO HOVINIENTO	
			!		l		x		1_	19	10	20	10	17 y 18/10/87	
56	RODRIGUEZ PEDRO						x		J	01	10	02	10	26 y 27/09/87	
15	DURAN MARIO						x		1_	23	10	23	10	10/10/87	
27	GARCIA GERARDO	1					x		_	01	10	02	10	26 y 27/09/87	
18	LEPE CARLOS	1					x			01	10	01	10	12/04/87	
			_	4			X	i 	ļ.	13	10.	.13	10.	_5/09/87	
26	OLVERA CARLOS	J.	Ì	_x_	L_			1	1.	05	10	05	10	.	
	te e	1					X	LLL	L.,	13	10	13_	10	16/10/87	
		7		. x	ļ					26	10	26	10		
58	PEREZ CONSUELO								1 2×4	15	10	23	10	ANEXO HOVINIENTO	
								X		25	110	22	01/	88 L/M No. 345157	
56	RAMIREZ ALEJANDRO				x				L	05	10	05	10		
		1		1			X		-	23	10	23	10	17/10/07	
57	RAMIREZ REYES	-	_=	} "			×		L	135	10	16	;] 10	3 y 4/10/67	
34	REYNA FRANCISCO	-		i	1		x		į –	22	110	23	19-	<u> </u>	
33	RODRIGUEZ SALVADOR	X	T -	1 -		-			T	05	10	05	1	ECURSOS, HIMEROE	
	н н	×			1]	16	10	16_	. 196		
90	ROJAS MA. ELENA]	1		×]	09	10	09	141	W NUT. 10	
	# H	L		1	×					27	10	27	1/40	5	
	SALAZAR PASCUAL	$T \sim$	آد. ا	Y	[-					107	10	09	1	- 3	

REPORTE DE MOVIENTOS DE PERSONAL DEL :

	HTO EXPLORACION DE SISTEMAS									زوم	œ			_	00 LA // // // // DIA 00 A A B C	
NO DE	agner!			7	P 0	 I Bør	(#)B	10		_		lı.		ı.		
ATRUMAT	APELLIOD PATERNO, NUMBER	,	•	3/8	c/e	1/8	R/T	e/m	L/#	٠	DIA	# 0	DIA	ets	983ERVACIORES	
336	PRANCAGES LOPEE MARGE									\times	30	10	30	10	ARIO ONNONTE	
				-		-				<u> </u>		-	-			
															and the second second second	
!		ļ			-											
							-	-								
				_		_	Ļ					-	_			
		-	 		-		-		-		- -					
					7			<u> </u>						<u>.</u>		
			ļ	_		_		ļ		 		ļ		1	15	
-			<u> </u>				_	ļ		-				X	ECURSOS HELL COST	
							-	-				-			MOV 11 1987	
	A company of a second of the first of the second of the se			-				-					ļ			
	and the second of the second o		·-				-					ļ .		: <u> </u>		
FIRMA JEF		<u>l.</u>	·	:	L	Ļ	L	<u>L</u>	L .	l		l	L	L	L	

DEMINE OF A MENN SHAREST BASE 1950

REPORTE DE MOVIENTOS DE PERSONAL DEL :

Nelstinai d'dertinan onem de duption de Sale 40 DE 17/11/17 Campbiano 62 Kennach Seere- Moune Salineto Caliera Como

Siz	i	,
474/		

REPORTE DE MOVIENTOS DE PERSONAL DEL :

AS & Censer 19 75 center . 1957. DEL 40 DE OBSERVACIONES TARJETA APELLIDO PATERNO, NUMBRE RECONSOS HILLANDS

SPP

LENTRO DE PHOLESAMIENTO ARTURO ROSENBLUETH REPORTE DE MOVIENTOS DE PERSONAL DEL F

#0 DE	nonghi	u E	OFICINA COMICS. V									_		98 LA [16 10 8]			
TARJETA	APPLLING PATERNA, MUMBRE	-	•	2/0 0/0		1/2	7 /E R/T 6		/= 1/0		BIA	-	.IA	969	- OGSCRATCIO SE		
185	Alellow Viego Harrison								X		12.	10	30	10	Areso Common to		
188	Market Bines Bourt				X						13	10	-	_			
			١	<u>L</u> _			_	_									
		L	L_	ļ			-	_		Ш		L.					
		{ .		}						-					ļ		
		ļ						-									
,	i de la compansión de l			ļ													
		¦		-	-										·		
T- 75-	يورون ديون ويون ديون مداخل الأنونيسيون المداخل المام المستوية المام المام المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية المستوية ال	- "	 ∙∙ i	-						-		-					
	백년, 결화 교통 대통 개최 기계 기 계							-					4				
		} -	1				- 1	}	1								
		-											Į.	CH:	THE ROS		
													[[.]]	i .	1 100000		
			L_										1	_	25 1987		
						_	_			L.,							
		L					1										
					·		-4								L		
			}	:	-		}							~			
16		-															
	# 1114 1			1 :	lί	- 1	- 1					1		1	í		

Sigi

CENTRO DE PROCESAMIENTO A TRANCHIO DE PERSONAL DEL :

DEPARTMENTO ENGLETACION DE SISTEMINA CONTRA CONTRACTORIO

" | ec 10 57

SCHARA LE DETAINE IN 15 SCHARE OF 1987 ... *1874*4 APELLISG PATERNG, NOWSRE DIA MES 16 10 PCC DZ-C5-67 (VALLE) 254 GENERALE ENOUGH 15 10 ANEXO SCHERCARET 13 10 ANEKO COMPROBANZO ENMULE GUILLERAID COURSOS HUMANOS

C.P.A.R.

Reportes de movimientos de personal del;

		maper ten de meremaentes	p	
		4 .	·	
Departamento	APOYO A LA PRODUCCION	Oficina	MANTEN IM LENTO	de la
Depar tomanto				
			The state of the s	

Techa 04 Sept 87 Dia ficia Ano

No. de Nombre			MTipo de Novimiento								Do		Al.		1
Tar jeta	Apellido paterno, nombre	F	S	S/G	C/G	S/L	T/E	[¥	L/H	R/T	Dia	Hes	Día	Mes	Observaciones,
106	GENARO HERNANDEZ ORTIZ.										03	Sep.	03	Sep.	No registró su salida.
140	MIGUEL DE LA TRINIDAD HERRERA.						<u>_</u>	_			01	Sep.	01	Sep.	Descanso
				-			/		<u> </u>		02	Sep.	02	Sep.	Descanso
				<u> </u>		XK					06	Sep.	_	Sep.	
146	JESUS PERALTA TREJO.		<u> </u>	1-1	[01/	Sep.		Sep.	Descanso
			ļ	بــــا				_				Sep.			Descanso
		_		ļ				-	/	-	63	Sep.			Descanso
		_				-	-	XX		-	04	Sep.			Se anexa movimiento.
151	ARTURO NAJERA CRUZ.		<u> </u>			-					105	Sep.			Descanso .
			<u> </u>		[{			\checkmark		52	Sep.		_	Descanso
			<u> </u>			_	-	XX.			-03	Sep.			Se anexa movimiento.
149	JUAN TORRES ROMERO.		<u>. </u>	_		××					01	Sep.		Sep.	
300	JOSE FLORES LOJANO.		, ,			\angle		لـــا		<u> </u>	0	Sep.	01	Sep.	Descanso
Firma J	ofu del Depto. ING. JOSE G. PEREZ (ONZALEZ	Ø		Nec	ibic	io D	pto			23 सर्प परस्		LI	C. RO	DOLFO C. SANCHEZ G.
S/G=Perm C/G=Perm S/L=Susp T/E=Tiem V=Vacaci L/H=Lico	nsión por notas malas, niso sin goce de sueldo, niso co: goce de sueldo, pensión de laboves, npo extra.	Notas I./M	Ane ter	xar connales	prob , ot orma	ante ro. to d	le V	içor cuic	ncia Oktos	Hédi Gna Tang	87	I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	otivo Día f Las h exo Anexo	de 1 estiv oras compr comp	de observaciones anotar a suspensión, o o la causa de la sus; trabajadas por día, obante, robante, horas de roposición de

^{*} harcar con una X

Para elaborar el registro de estos reportes se tiene que manejar una serie de claves para poder manifestar los mo vimientos que se hagan dentro de ese mes.

Las claves que se utilizan son:

CLAVE	S I G N I F I C A D O
1 - 30	Retardos
	Comprobante de Tiempo
	en Consulta ISSSTE
40	Faltas
	Suspensión por Notas
	Malas
	Permisos Sin Gose de Sueldo
50	Permisos con Gose de Sueldo
60	Tiempo Extra
61	Reposición de Tiempo Extra
70	Licencia Médica
71	Cuidados Maternos
80	Vacaciones
90	Suspensión de Labores
32	Salida antes de su Hora y/o
	Entrada después de su Hora.

ANEXO 2



Centro de Procesamiento Arturo Rosenblueth MOVIMIENTO DE PERSONAL

FEC	HA
19 0	CT 87
DIA M	SARO

OCASHAM SE SMENDO						PUESTO								
CONSALES MIRELES LEOPOLDO DESCRION O SUBDIRECCION DI							JEFE DE OFICINA							
The second secon					Ē-	DEL		Γ	AL					
TIPO	DE MOVIMIEN	10			DIA	WES	AÑO	DIA	MES	440				
ALTA HO	rorla de	0			!				i					
BAJA					Γ					-				
					1 -		 							
CAMBIO DE ACTUAL					i				in gi					
PLAZA PROPUESTA					l				i.e.	. 6				
AUMENTO DE COMPENSACION		7			j	-								
				. 1					evi s					
DISMINUCION DE COMPENSACIO														
TERMISO CON SOCE DE SUELO		oronen . Santa			ľ		44.44 3.7							
PERMISO SIN GOCE DE SUELD								ļ						
FALTAS INJUST FICADAS						-			i					
CIROS (Especifique)			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- /	 	-	1 ···	1					
3A'VC'CHES						DEL		Ī	AL					
SUSPENSION POR					DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑD				
333 C 131011 T OK					<u>.</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>						
VACACIONES DE 19 .85		ISFRUTAR][LDE			PENDI					
	DEL		AL		SIE D	ISFAUT	ARE	POF	DISFR	UTAR				
The state of the s	A MES ANO	• • • • •	YES			_	- [1						
	9 OCT 67	23	OCT	ا ز 32		5		<u> </u>						
AT A PART OF PERSONS AND ADDRESS OF THE PARTY	INUCION DE COMPE													
SHELDH ACTUAL SUE_DO PACALED	O INCREMENTS MOF	u£ 170	% INLACHER	10	,			1.						
and the second of the second o					_ /.	. 6.		/		2				
GENEATING MACHEMENTS	WONTO ILLINGING	CHEMO "	L ULTING NORT	10.45	<i>DU</i> D Anni	<i>)</i> (XC	420	12	<u>ر</u>					
				بذئرسه.	THE EN	CETO	****	10-63						
ALL HEC ECL 3303 PORMANDS	FECHA		**	••	_	4-		169.71	•					
					- 4	اعترانا	رسر ل	9 6 50	,					

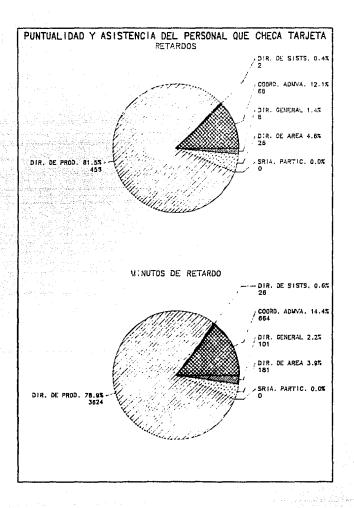
STATE SEL SENTO.

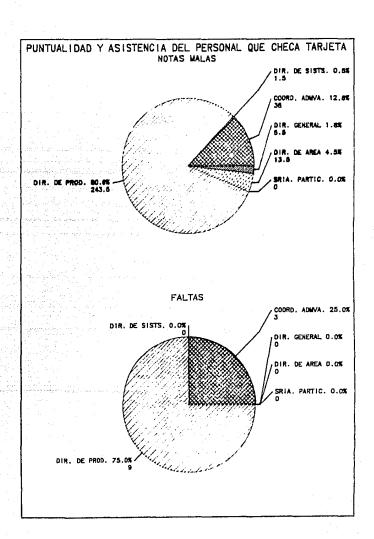
A N E X 0 3

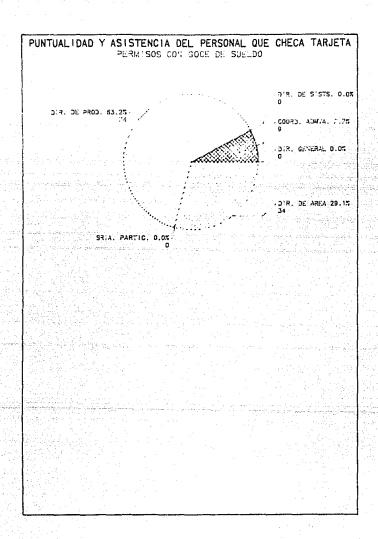
RECURSOS HUMANOS C.P.A.R.

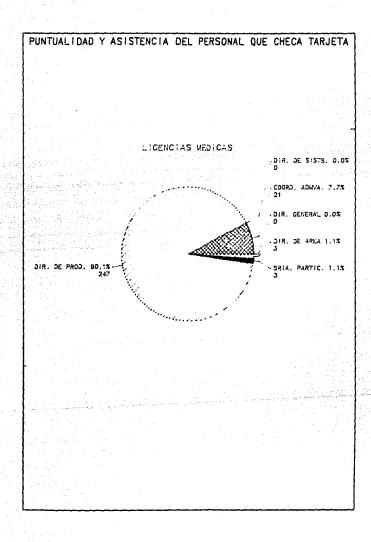
REPORTES DA AUSENTISMO Y PUNTUALIDAD CORRESPONDIENT .. S AL HES DE:

	CORRESPONDIENT.					MAYO			198		,	,	
ili, i	DIRECCION, DEPARTAMENTO, OFICINA.	RET	1	HOT, AS	SUSP	FAITS	0 / F	9 ETR		L/M GRAV	CUID	TPO EXT	FC
-	DIRECCION GENERAL	8,			20	9	C. D	- 0		0		7. 7.	
4.0	TOTAL	1 8	(10)	(5.5	الاستحار	0	0	0	7	0	13		
-			1	1	·	i—	/		<u> </u>	1	·	[<u>\</u>	-
-	DIRECCION DE AREA	26	181	13.5	0	2	1.1.	0				0	-
	TOTAL	26		13.5	7 8	0	755	0	1	, 0	0	0	
-				-							,		_
er en 📱	SECRETARIA PARTICULAR	0		0	0	0.	ο.	0		6	0		
	TOTAL	0	0	0		0	0	0	13	0	0	Q	
-					1					1			
	DIRECCION DE PRODUCCION				1								
	Procesos	36		19.0		0	4	0	9	0	0	0	
	Cuptura	232	1652	124.5	0	5	4.8	14	167	0	0	0	
-	Codificación	69		35.5	1	0	9	6	33	0	_ 0	0	i
	Cóngiato	70	590	37.0	0	5	11	4	0	0	0	32	
_	Lector Optico	1.8	163		0	0_	0		Ω_	0_			
_	Contral de Producción	22		12.5		2_	2	0	3.1.	2	0.	0	-
_	Apoyo a la Producción	11		5,5	0	0	1	0	جليسي,	- 0	0	0	
-	TOTAL.	459	1362	241.5	2_2	-(3)	(14)	_(25)	241	ا مار		3.2	-
-	DIRECCION DE SISTEMAS		-	-	 	 							i
-	Base de Datos	2	2.6	1.5	0	0	0	0	1	0	1	-0	
-	Diseño y Desarrollo de Sistemas	Ö	0			Ö	Ö		0	0	e l	0	-
	Sistemas Grāficos	0		0_0	0	0	0	0	0.	. 0	0	1	!
	TOTAL	(2)	26		V o	c	0	0	0	Ú		0	-
_													!-
-	COORDINACION ADMINISTRATIVA		1	1		1		1	1				,
	Recursos Materiales	35	361	19.0	0	0	5	0	2	0	0	1	_
-	Envios	15	165	9.5	0	<u> </u>	. 0		114	1 0		0	_
	Comedor	3	7		0	0	2	1	0	0	0	0	[
_	Intendencia	,	3.5	1.5		7	,	,]	0			
	Recursos Humanos	. 5	25		0	o	0	0	0	0	0	· ·	
-	Recursos Fianancieros	8	71	4.0	2	0	0	0	1	5	0	0	_
-	TOTAL	(68)	664	(50)		(3)	(a)	7	721	0	,	,	-
-	"GRAN TOTAL"		7										









 Instructivo de Operación de Archivos de Asistencia y Puntualidad.

Este instructivo de operación indicará los pasos que se deben de seguir para poder entrar al sistema de Asistencia y puntualidad dentro de una microcomputadora. Los pasos que son utilizados para poder entrar a dicho sistema son:

- Se enciende la máquina, en donde aparece un punto indicador el cual pedirá que se le de la fecha, al ponerle la fecha se teclea un Return; el cual quiere decir poner una marca para los fines de un párrafo.
- Aparece en la pantalla el nombre del programa y en este caso es Obase III, si está correcto se da return para dar otro mandato. Cada vez que se requiera dar un mandato, se debe de po ner el return.
- 3) Se pide el nombre del programa para poder en trar al sistema de asistencia y puntualidad po niendo las palabras do-prog, para pasar des pués a otra línea se vuelve a dar return.
- 4) Proporcionar la clave "confidencial" ya que dentro del programa va a existir siempre una clave la cual tendrá que abarcar un número determinado de caractéres y en este caso será de seis como

5) Selección de la Opción del Menú Principal

El menú principal se considera como el contenido del programa o bien, se puede considerar como subsistemas que se tienen en todo el sistema y que fueron mencionados en el punto anterior (4.2). El menú principal es presentado de la siguiente forma:

MENU PRINCIPAL

- 1) Captura de Datos
- 2) Actualización Mensual
- 3) Reportes de Puntualidad
- 4) Reporte de Vacaciones
- 5) Reporte de Notas malas y Faltas
- 6) Reportes de Descuentos
- 7) Reportes Mensuales Anteriores

En este caso, la opción que siempre se utilizará primera mente es la número uno.

6) Inicio

Al iniciar el trabajo, siempre se oprimirá la opción de la capturda de datos, esta a su vez nos llevará a determinar que tipo de captura debemos hacer ya sea, la captura masiva.

7) Respaldo de la Información

Este aspecto es importante, ya que al estar capturando la información se podrá salvar o protegerla apretando solamente las teclas (Ctrl) (End); estas teclas están integradas en una consola que es la parte de la computadora en la que se ejercen la mayor parte de la operaciones de control sobre una computadora. Las dos teclas antes mencionadas, son la parte principal, que harán un respaldo de información sin que sufra ningún daño.

8) Salir del Sistema Cuando se Termine la Captura.

Al terminar de la captura se debe de salir del sistema oprimiendo las teclas que fueron mencionadas anteriormente y así podemos salvar el sistema, posteriormente se teclea el return para que después aparezca la línea en la que pondremos la palabra Quit, después de aparecer esta palabra en la pantalla se oprime al mismo tiempo las teclas (Ctrl)...(Alt)...(Del) y se da return esperándo a que en la pantalla se cambie la línea volviéndose a oprimir las teclas (Ctrl)... "C", apareciéndo en pantalla una pregunta en la que se indica si se ha terminado la captura oprimiendo es este caso es este caso la tecla (y) dan do return, esto quiere decir que se ha terminado la captura escribiendo la palabra Park.

Copiar la Información en un diskette para mayor seguridad.

Este copiado es elaborado con el fin de obtener el trab<u>a</u> jo realizado en otro diskette ya que algunas veces puede sufrir algunos daños la captura de datos o se puede borrar la información. El copiado es realizado de la siguiente manera:

- Al estar fuera del programa y en el menú principal, se pondrá la palabra USE MOVIM después se dará return para que aparezca el punto indicador. Movim es el nombre del programa dentro de Dbase III.
- Al tener el punto indicador se pondrá la palabra browse en la pantalla de la microcomputadora; esta palabra hará que se desplegue todo el archivo ya capturado y así sepue de tener copiada toda la captura correspondiente al mes que se capturó.

10) Impresión de Listados

La impresión de los listados nos dará los reportes que se tienen dentro del programa y para poder imprimir estos reportes, los primero que se debe hacer es salirse del archivo de captura oprimiendo las teclas (Ctrl)...(End) y transmitir la opción número 8 que va a ser el fin de la captura, en la pantalla aparecerá el punto indicador poniéndo después la palabra USE MOVIM y por último indicamos el return.

Para emitir el listado debemos primeramente, prender la impresora en la cual se podrá imprimir los reportes. Para dar la órden de impresión se tendrá que poner las palabras List to Print.

CONCLUSIONES

Al presentarse las transformaciones, evoluciones y mejora mientos relacionados principalmente con la producción, el Licenciado en Administración Empezó a tener la inquietud para el control sobre la sistematización y así se podrá elaborar un mejor trabajo al presentarse dicha evolución y transformación.

Al presentarse la transformación en la revolución industrial el Licenciado en Administración empieza a generar una serie de cambios en cuanto a la organización como en la produ<u>c</u> ción.

Para realizar una adecuada producción, el Licenciado en Administración se ha preocupado por obtener una producción eficiente y a las personas adecuadas para poder lograr una mayor producción, tomando en cuenta a la capacidad de cada persona así como también a las habilidades de ellas. Por lo tanto, para poder administrar y aprovechar la capacidad de las personas, se realizaron algunos estudios con el fín de que el Licenciado en Administración aprovechará la capacidad de las personas; asignándoles a cada una de ellas las tareas adecuadas de acuerdo a sus aptitudes y habilidades.

Es importante mencionar, que al haberse realizado los est<u>u</u> dios de tiempos y movimientos, nos dan la pauta para observar que en ese tiempo se empieza a manifestar una sistematización, aunque generalmente no es presentada directamente; el Licenciado en Administración ha sabido aprovechar este estudio pudiéndose adaptar a la sistematización que se tenga para los métodos de trabajo.

El Licenciado en Administración, no solamente debe de ver a las personas como un elemento más por medio del cual se obtigene un beneficio y una productividad, sino que se le debe de observar algunos otros elementos como son; factores psicológicos y el comportamiento que tenga dentro de una organización. En lo que respecta a la administración de Recursos Humanos el Licenciado en Administración, cuidará que se cumplan los objetivos y metas que se pretendan alcanzar, ésto se podrá lograr por medio de incentivos lo cual quiere decir que el Licenciado en Administración debe buscar la manera de tener a su personal con los incentivos adecuados y así se podrá lograr una mejor productividad.

El Licenciado en Administración deberá de implantar lineamien tos y así poder vigilar las funciones que sean realizadas ade cuadamente dividiéndo a los procedimientos y actividades y así se podrá llevar a cabo un buen funcionamiento en la Administración de Recursos Humanos; es importante mencionar, que a las

personas hay que adecuarlas al puesto que puedan desempeñar.

Para el Licenciado en Administración; es importante que im plante sistemas, ya que le ayudará a determinar la forma y los procedimientos que se deben de realizar, los cuales están intimamente relacionados para el manejo de los datos y que ayudarán al Licenciado en Administración a tomar decisiones adecuadas con la implantación de los sistemas; pudiéndose así registrar, procesar y reportar información significativa.

Para que el Licenciado en Administración pueda tomar las dec<u>i</u> siones adecuadas, es importante que registre algunos datos y que sean obtenidos de buenas fuentes de información los cuales serán un Documento-Fuente y que servirán como base para la el<u>a</u> boración de un sistema con datos originales.

El Licenciado en Administración deberá cuidar que la información en las organizaciones deberán de estar enfocados a los sistemas de información y en caso de que no lo estén, éstos deberán de ser modificados constantemente.

Al presentarles a los Jefes de Departamento el proyecto de si<u>s</u> tematización para el control de puntualidad; se observó que exi<u>s</u> te una mayor rapidéz en cuanto al control de puntualidad y ause<u>n</u> tismo, ya que se puede detectar más rapidamente a personas que tienen faltas durante un mes y que hay que descontarles, también

se llevará a cabo un mejor control a las personas que se ha rán acreedorasa un día de suspensión por retardos; también se llevará a cabo un mejor control sobre los días de vacaciones que se hayan tomado y los que falten por tomar.

Por lo tanto, para el Licenciado en Administración, una buena sistematización dentro del Denartamento de Recursos Humanos es importante, ya que se llevarán controles cada vez mejores y con el paso del tiempo, el Licenciado en Administración adaptará los sistemas dependiendo de las necesidades que se tengan y contando con los recursos financieros que se tengan.

BIBLIOGRAFIA

Antecedentes Históricos del Centro de Procesamiento

Arias Galicia Fernándo, <u>Administración de Recursos</u> Humanos, Ed. Trillas, México 1983.

Chiavenato Idalberto, <u>Administración de Recursos Hu</u>manos, Ed. Mc. Graw Hill, México, 1983

Chiavenato Idalberto, <u>Introducción a la Teoría General de la Administración</u>, Ed. Mc. Graw Hill, Brasil 1976

Chruden J. Herbert y Sherman H. Arthur, Administración de Personal, Ed. Continental, Lima Perú 1982

Ingelek, <u>Informática</u>, Chile 1985.

Jacobowitz Henry, <u>Computadoras</u> <u>Electrónicas Simplificadas</u>, Ed. Minerva.

Mora José Luis, Molino Enzo, <u>Introducción a la Infor-</u> mática, Ed. Trillas, México 1984.

Sistematización, <u>Para la Elaboración de Manuales Sobre el Control de Puntualidad y Asistencia</u>, México 1985.

Paniagua Aduna Andrés, Ríos Szalay Adalberto; <u>Orige</u>nes y Perspectivas de la Administración, Ed. Trillas, México 1980.