

ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS

#### TESIS CON FALLA DE ORIGEN

#### ODIN AUTOMOTRIZ UNA TIENDA VIRTUAL PARA UNA LINEA DE AUTOPARTES

TESIS

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

LICENCIADO EN DISEÑO GRAFICO

PRESENTA:

GABRIEL FLORES DAVILA

DIRECTOR DE TESIS: LIC. OLGA AMERICA DUARTE

ASESOR DE TESIS: LIC. JUAN CARLOS MERCADO ALVARADO DEPTO, DE ACCIONA PARA LA TITULACIONAL DE ARTES PLASTICAS XOCHIBILCO D.F.

MEXICO, D.F., 2002







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 esta 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.



ESCUELA NACIONAL DE ARTES PLASTICAS

TESIS CON FALLA DE ORIGEN

#### ODIN AUTOMOTRIZ UNA TIENDA VIRTUAL PARA UNA LINEA DE AUTOPARTES

#### **TESIS**

QUE PARA OBTENER EL TITULO DE

LICENCIADO EN DISEÑO GRAFICO PRESENTA:

GABRIEL FLORES DAVILA

DIRECTOR DE TESIS: LIC. OLGA AMERICA DUARTE

ASESOR DE TESIS: LIC. JUAN CARLOS MERCADO ALVARADO DEPTO, DE ACADOSIA
PARA LA TITULACION
ESCUELA NACIONAL
DE ARTES PLASTICAS
XOCHINICO D.F

MEXICO, D.F., 2002

#### ODIN AUTOMOTRIZ: UNA TIENDA VIRTUAL PARA UNA LÍNEA DE AUTOPARTES

#### ÍNDICE

	No.	
	1	NTRODUCCIÓN
		Capitulo I
		L PRINCIPIO
	6	
	9	
	15	4. La multimedia
	enologías de comunicación	
		Capitulo II JNA TIENDA EN LA TELARAÑA
		ONA TIENDA EN LA TELAKANA
	28	
	39	
	42	l.5. Partes que componen la tienda y
	1	Capitulo III
		DISEÑO DE UNA TIENDA VIRTU
	48	II 1 Odin automotriz v su página
	58	<ol> <li>Creación de una tienda virtual.</li> </ol>
	facciones de autopartes61	II.3. Necesidades del negocio de ve
	65	11.4. Especificaciones tecnicas del s 11.5. Productos entregables
	67	
	74	CONCLUSIÓN
	77	1
11 11		``
	.,,	BIBLIOGRAFIA
H		``
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

## B

#### INTRODUCCIÓN

Hoy en muestro pequeño universo se ha buscado la funcionalidad en la comunicación visual. El mundo del diseño gráfico ha crectdo significativamente en los últimos 36 años. Del impreso hemos pasado a complejas páginas de internet, en esta era de información que ha penetrado en toda actividad social e industrial. Así mismo, la tecnología informativa ha acelerado la globalización de las economías, mercados y negocios, a tal grado que seria artificial desligar las estrategias de negocios de la información.

Los millones de terminales conectadas a la red de redes, internet, han revolucionado las formas de realizar transacciones, así como el acceso a la información.

La expansión que ha tenido internet ha sido más rápida que cualquier otro medio de comunicación. En el caso de la radio fueron necesarios 38 años para alcanzar 50 000 000 de usuarios; la televisión requirió trece, mientras que internet cinco.

La razón principal de la espansión y exito de internet es conocido como protocolo TCP/IP, que permite que cualquier computadora pueda comunicarse con otra en cualquier parte del mundo. Los servicios básicos de internet, tales como el correo electrónico y el World Wide Web, entre otros, disminuyen el costo de comunicación, pues son practicamente independientes de los costos de operación de larga distancia. Los usuarios corporativos de la tecnología de internet es operada en una sola infraestructura que permite la comunicación interna y externa de la compañía con los empleados, clientes, proveedores y público en general. Esta única infraestructura de comunicación emplea un programa de navegación que integra sonido, imágenes y video (multimedia) previamente programados en interfaces o páginas electrónicas que son de fácil uso, logrando así la optimización de comunicación, transmisión y el uso de datos e información.











La utilización de las herramientas tecnológicas de internet ha permitido a comerciantes, instituciones y usuarios en general el transmitir la información desenda, sin tener barreras geográficas que obstruyan el intercambio, ya sea de información, servicios o producto. La tecnología de internet ha cambiado fundamentalmente el modo de hacer negocios. La economía ha aprovechado la evolución de internet para satisfacer las necesidades del mercado en el ramo de la comunicación electrónica y la implementación de sistemas de información con base en esta tecnología.

Tomando en cuenta la gran aceptación del público respecto a internet, la expansión ha sido más rápida que cualquier otro medio audiovisual. El objetivo fundamental del presente trabajo es proporcionar la experiencia en el diseño. Un punto que se deberá seguir en esta investigación es conocer los antecedentes para la elaboración de una tienda virtual como medio audiovisual, como punto de venta de una línea de producto dirigida a un consumidor final y mayorista, para lo cual se formaron dos departamentos encargados de ambos asuntos. La tienda virtual debe tener ventajas y un inicio rápido y seguro, con un impacto importante en la operación comercial; sera una tienda abierta las 24 horas, los 365 dias del año.

El presente trabajo tiene como propósitos:

- a) Desarrollar el concepto gráfico de una tienda virtual de auto partes.
- b) Conocer los antecedentes de las tiendas virtuales en el mundo.
- c) Analizar la tienda virtual como medio audiovisual masivo así como su importancia y desarrollo social.
- d) Aprender qué es el concepto de tienda virtual así como cada una de las partes que la conforman.

Todo medio de comunicación que existe nos afecta de muchas formas. Del uso que hagamos de los medios que tenemos para comunicarnos, ya sea como emisores o receptores, dependerá su utilidad.











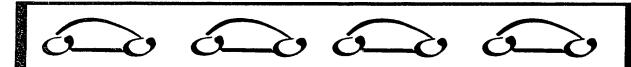
La presencia de internet en nuestras vidas cotidianas se ha convertido en un factor estratégico de comunicación. Nuestra responsabilidad, como profesionales de la comunicación, nos obliga a realizar un análisis que sirva de guía, con los pasos que se deban seguir y los elementos que se deben considerar para el diseño de un espacio web, por lo que los resultados esperados en el desarrollo de este proyecto dependen de la calidad en el diseño y las estrategias.

Ahora veamos la disposición de los elementos que componen este trabajo: en la parte derecha de la página se establece un seguimiento de fotografías de piezas automotrices acompanadas de una explicación, que contiene una clave interna de clasificación de la empresa seguida de su nombre y una breve aplicación de su utilización, es decir, que pieza es, para que modelo de auto, los años en los que se aplica, y en algunas piezas se explican otros puntos según la pieza del vehículo, como pueden ser medidas de espesor, grosory marca.

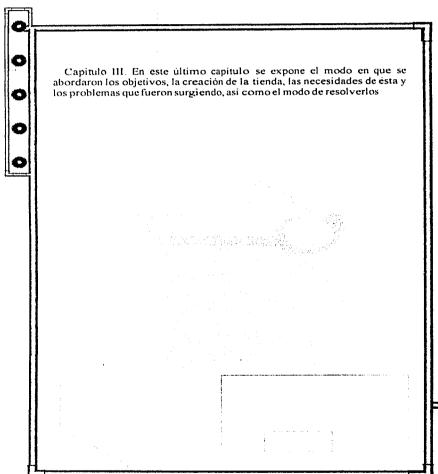
Capítulo I. Empecemos por la primera parte de este trabajo. Odin Automotriz: una tienda virtual para una línea de autopartes es el diseño gráfico de una tienda virtual y, como tal, tiene que comunicar o expresar algo, este algo es el proceso de la comunicación, el medio por el que me guio es la multimedia, la herramienta que utilizo es la computadora y el apoyo para darlo a conocer al publico son otros medios tecnológicos de comunicación, como los folletos o un C D Después despliego la raiz del proyecto, empezando por la historia de la computadora y del internet, su evolución hasta llegar a internet tal y como lo conocemos. Todo ello para saber el origen del medio de comunicación por el cual el proyecto se está realizando

Capitulo II. Se hace referencia a la tienda virtual; qué es, cómo obtenerla, partes que la componen y varios puntos que pueden ayudar a diseñarla y realizarla.

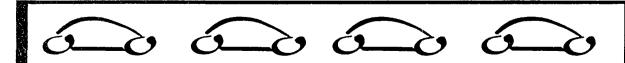




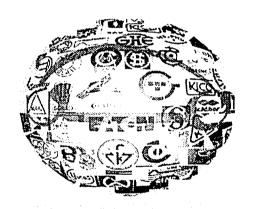
#### INTRODUCCIÓN

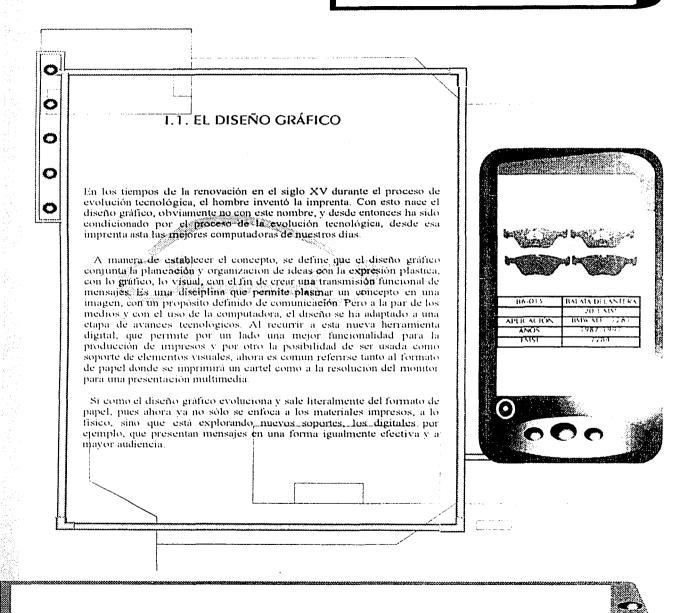






## **EL PRINCIPIO**







Así como surgen avances en el terreno de la tecnología, el diseño gráfico, también, se, transforma, puesto que tiene que satisfacer los requerimientos propios de su contexto. La comunicación impresa ya no requerimientos propios de su contexto. La comunicación impresa ya no ces la única opción a la que el diseñador se enfoca, lo cual no quiere decir que se deba descuidar o dejar a un lado pues todavía se tiene mucho que ofrecer en este campo, pero también es necesario explorar y trabajar con otras herramientas que puedan resultar igual o mayormente efectivas para establecer un contacto comunicativo entre los miembros de una sociedad.

0

0

Con la popularización del uso de la computadora como herramienta de trabajo y medio de comunicación se abren para el diseñador otras expectativas en el desarrollo de proyectos gráficos

Es importante tener claro que la utilización de la computadora no sustituye el contenido conceptual del mensaje, caracteristico del diseño gráfico. Lo ideal es conjuntar de manera equilibrada los avances tecnológicos y el jugento humano, y no cacr en el error de pensar que la maquina sustitura las habilidades creativas del diseñador.

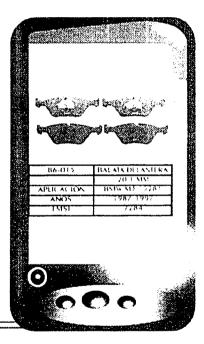
El diseño gráfico se ocupa de difundir mensajes mediante la representación de símbolos visuales, es decir, de configurar la información y la comunicación para que el mensaje emitido sea el idóneo y las imágenes y los codigos los más adecuados a cada una de las necesidades. Para conseguir esta finalidad utiliza textos, fotografías, ilustraciones y todo tipo de recursos gráficos, generalmente planos o bidimensionales.

En el diseño gráfico se tiende a definir las siguientes especialidades

Diseño editorial: se ocupa de los libros, revistas, periódicos y públicaciones.

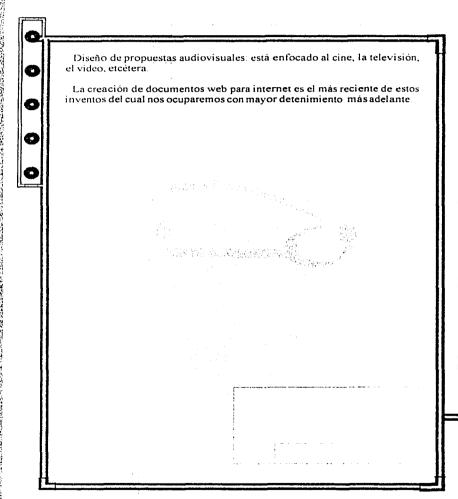
Diseño de la imagen corporativa: estudia la imagen de las empresas y las instituciones.

Diseño publicitario: es la aplicación de los mensajes publicitarios en carteles, suuncios de revistas, ilustraciones, fotografías, eleétera





#### I.1, EL DISEÑO GRÁFICO







### I.2. EL PROCESO DE LA

С

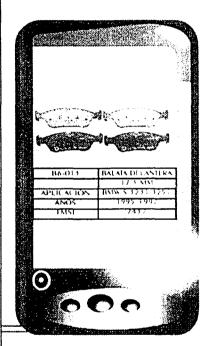
La base de la comunicación es el intercambio de las ídeas entre dos o más individuos. Este proceso de la comunicación se ha conformado por diferentes elementos que actúan en conjunto. Teniendo esta referencia la comunicación se puede definir como un intercambio y generación de significados en los mensajes Dicha generación de significados está sujeta a la utilización de signos que de manera sistematizada darán lugar a lo que llamaremos códigos.

El diccionario define proceso como "progreso, curso de tiempo", "conjunto de las fases de un fenómeno en evolución" o también como "cualquier operación o tratamiento continuo".

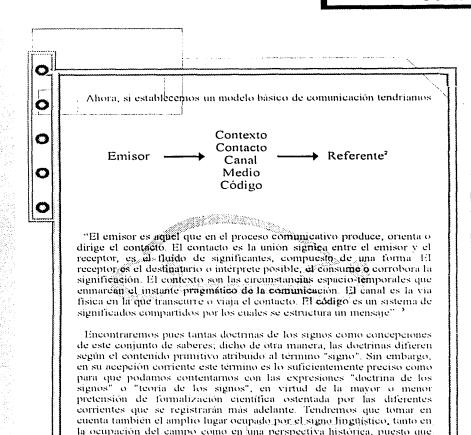
Existen varias teorias de la comunicación, las cuales reflejan un concepto específico sobre cómo proceder ante un determinado objetivo comunicacional. Aristóteles al respecto estableció que se deben considerar tres componentes básicos en la estructura de la comunicación: un orador, un discurso y un auditorio. Lo que se traduce como " el que habla, lo que dice y el que escucha".

En realidad todos los modelos de comunicación desarrollados por los teóricos presentan similitudes, las diferencias tienen que ver con la terminología, la adición o sustracción de elementos y con los distintos puntos de vista de las disciplinas en las que han surgido

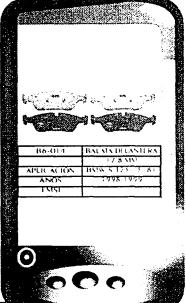
Haciendo un resumen sobre como actúan los factores de un proceso de comunicación, se entiende que una fuente o emisor, despues de determinar la forma en que desea afectar a su receptor, encodifica un mensaje, el cual es difundido en un determinado medio hacia los receptores de la comunicación para producir la respuesta esperada por el emisor. Además, para que se establezca una comunicación eficaz, existen diversas elases de factores dentro de la fuente que pueden llegar a influir, como son sus habilidades comunicativas, las actitudes y el nivel de contocimiento, ya que de esto dependerá cómo y de que manera se transmitira el mensaje para lograr sus fines de comunicación.







para algunos la semiótica se confunde con la semio-linguistica, incluso con una filosofia del lenguaje. Es pertinente considerar entonces, desde el comienzo, el carácter necesariamente polémico de toda tentativa de organización del campo semiótico y limitar nuestras ambiciones a mostrar que la semiótica es el ámbito privilegiado donde se organiza el



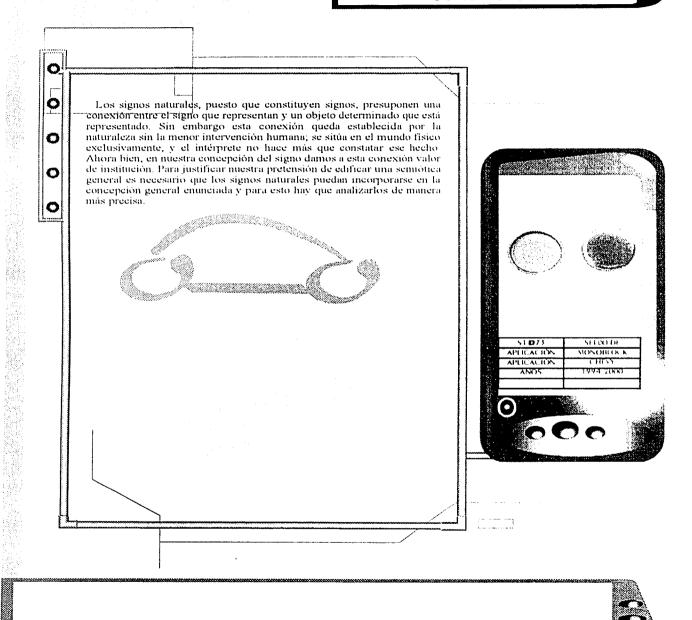
debate acerca de la significación.

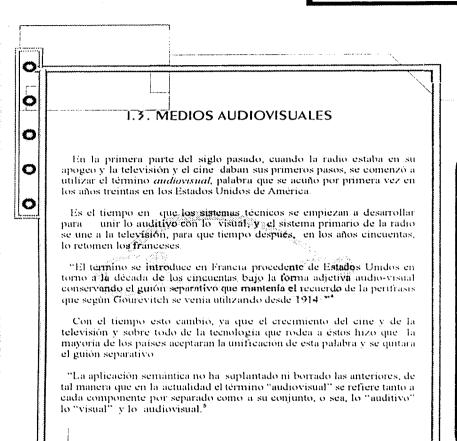


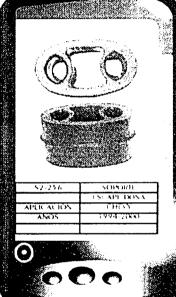
<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Fiske John <u>"Introducción al estudio de la comunicación"</u> ed. Norma p.13

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> García Luna Gerardo <u>"Introducción a la semiotica"</u> ed. Propia p.14

### I.2. EL PROCESO DE LA COMUNICACIÓN









<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Cebrian Herreros Mariano. "concepción de la información audiovisual" ed. Sintesis p.51.

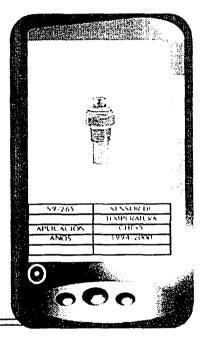
<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Ibid., P.52.

3

"Se ha pretendido desglosar más el concepto mediante la simbiosis de tres términos y se habla de "audi-seripto-visual". El principal propagador de esta concepción es Jean Cloutier con la intención de destacar el creciente papel de la escritura dentro del campo audiovisual así como la codificación electrónica y la comunicación gráfica en sus diversos tipos de letras y composición con repercusión en la manera de percibir y comprender un mensare cualcuiera."

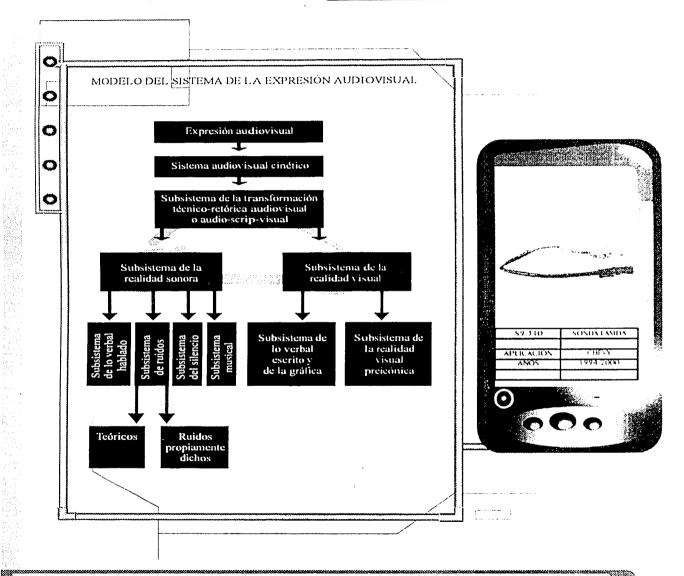
Existen cuatro componentes audiovisuales.

- 1. Subsistema de la realidad sonora: integra las realidades sonoras de todo tipo tanto naturales como creadas por el hombre, presentes o ausentes del interior del encuadre y que giran en torno a cuatro componentes; subsistema de ruidos y subsistema del silencio.
- 2. Subsistema de la realidad visual: es el más amplió pues incluye todos los subsistemas de comunicación y significación relacionados con la vista y la psicología de la percepción visual. Se incluye en este subsistema el lenguaje esento con todas sus variantes gráficas y que pueden influir en el conjunto de los elementos audiovisuales. Se diferencia el lenguaje humano eserito y hablado.
- 3. Combinación de los sistemas de la realidad sonora y visual: vincula cada uno de los integrantes del primer subsistema con todos los integrantes del segundo y viceversa. Cabe la posibilidad de construir un fragmento audiovisual compuesto por ausencia de sonidos (silencio) y ausencia de luz (oscuridad).
- 4. Subsistema de la transformación técnico-retórica audiovisual. En este apartado se incluye todo lo referente a la selección visual y sonora de la realidad, al movimiento de cámara y al montaje. Integra además la diración (tiempo), distancias (espacio), ritmo (movimiento). A estas variables hay que añadir las producidas por la continuación de las anteriores con las subvariables de cada uno de los subsistemas.





#### 1.3. MEDIOS AUDIOVISUALES





## I.A. LA MULTIMEDIA

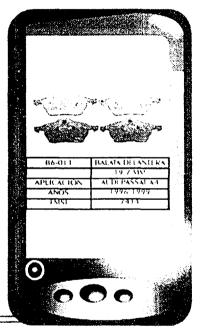
\_Podemos decir que la mayor parte de las actividades humanas se dan gracias a la comunicación ya sea de forma interpersonal o grupal. De manera que si analizamos nuestras actividades cotidianas; nos damos cuenta de que es gracias a la comunicación que nos relacionamos con la sociedad en donde nos Desenvolvemos.

En un principio sólo existía el gesto, posteriormente se desarrolló la palabra articulada y luego la escritura, la cual abrió mayores posibilidades de intercambio al poder almacenar por medio de ésta, los conocimientos para una consulta posterior. Los avances tecnológicos intensifican el valor de la palabra como base de la comunicación y actualmente podentos ver que el teléfeno, la radio, la televisión y los medios impresos, ofrecen nuevos alcances para la palabra hablada o escrita, al igual que las nuevas vías de comunicación por satelite, internet o videocónferencia, a través de las cuales podemos comunicarnos a grandes distancias en poco tienpo. Estas combinan de manera integral sonido, imágenes tijas, imágenes animadas y gráficos con el poder de almacenamiento de información y la capacidad de interacción con el usuario, propios de los sistemas de computo.

Esta tecnologia ofrece esto y más: nos hace más atractiva la enseñanza y el aprendizaje a través de los diversos medios de comunicación, además de contar con la interacción directa, lo cual estimula los sentidos y hace más agradable y amena su consulta.

La implantación de las capacidades multimedia en las computadoras es parte de los ultimos episodios de una larga serie de expresiones de comunicación. La multimedia es una herramienta útil para una variedad de aplicaciones en la vida de un creciente número de personas.

Por tales motivos la multimedia abre un nuevo campo de aplicación para los diseñadores gráficos, un campo que está en plena formación. Enfocándonos en el área del diseñador gráfico y su relación con la creación multimedia, se deben replantear muchos conceptos que se tomaban por absolutos, como es el caso, por citar sólo uno, del uso lo cual ahora debe resolverse tomando en cuenta un soporte como el monitor de la computadora, que es básicamente la superficie de contacto entre el usuario y el contenido multimedia.











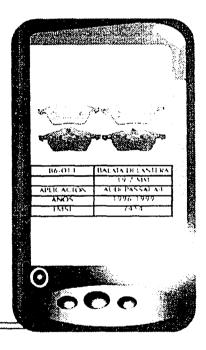


O

Construir un sistema eficiente frente al cual el usuario sienta el control y al mismo tiempo motive su interés por el contenido, es un reto para los creadores multimedia, entre ellos los diseñadores gráficos, los cuales deben dominar, obviamente, aunado a sus conocimientos teóricos y plásticos de diseño, la programación, paquetería y mantenimiento de los medios de cómputo. Por último cabe señalar que en el desarrollo de creaciones multimedia se requieren grandes cantidades de memoria digital para su almacenamiento.

Para entender la importancia de los sistemas multimedia es necesario tener en cuenta que su función básica es un proceso comunicacional que se logra gracias a la integración de diversos medios. Cada medio de comunicación edenta con características propias que al conjugarse con otros medios lógran cubrir las limitaciones que pudiera tener alguno de ellos. Todo esto con el fin de transmitir de manera más clara nuestros mensajes. Por esto al integrarlos en una computadora podemos ver que existe equipo diverso, con diferentes alcánces y para distintas necesidades. De tal forma que podemos elasificar un sistema multimedia de acuerdo con sus características y componentes.

Dentro de la clasificación de sistemas multimedia digitales existen dos tipos de presentaciones: la lineal y la interactiva. Los sistemas multimedia lineales, también conocidos como presentadores de historias, son aquellos que no cuentan con algún tipo de interactividad entre el usuario y el material presentado finalmente. Este tipo de sistemas se caracteriza por la presentación secuencial de las pantallas, que muestran la información y todo el material contenido, que es controlado exclusivamente por la computadora sin que exista alguna participación del usuario para determinar el orden del despliegue de la información En cambio, los sistemas multimedios interactivos hacen que el usuario sea quien decida el orden de presentación de la información contenida, de acuerdo con la decisión y con propios intereses. Esta caracteristica de interactividad brinda al usuario mayor control y participación dejando que busque la información deseada.









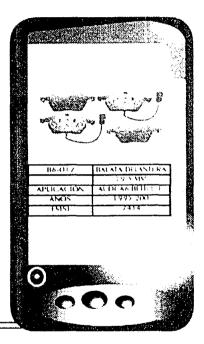




1.4. LA MULTIMEDIA

El objetivo principal que tiene un sistema multimedios es llegar a un receptor a través de la comunicación. Los usos adicionales que pueden tener son:

- a) Capacitación empresarial para personas que requieran algun entrenamiento para poder desempeñar un trabajo específico
- b) Educación: conforme ha avanzado la tecnología digital el uso de las computadoras, sobre todo personales, ha servido como herramienta auxiliar en aspectos de tipo académico y en procesos administrativos en muchas escuelas. También ha servido como auxiliar en los procesos de enseñanza aprendizaje para que los profesores pueden presentar material didáctico a sus alumnos en forma de texto, gráficas, animaciones, video, simulaciones de modefos, fenómenos y objetos fisicos.
- c) Promocional: en muchas ocasiones la promoción de algún producto que se lanza a la venta recurre a los sistemas multimedios con el fin de predisponer al público
- d) Intercambio de información: este intercambio puede ser solo la entrega de información por medios audiovisuales a través de módulos informativos computarizados, los cuales se caracterizan por ser sistemas basados en el acceso a bases de datos de manera lineal o interactiva
- e) Entretenimiento: debido a los avances obtenidos en los sistemas multimedios, el desarrollo de los llamados videojuegos en el mundo de la computación cada vez es mayor y se crea software con mayores retos y mejor definición de imagen.
- 1) Difusión: para llegar a un público específico o general y ofrecer información con el fin de dar a conocer los servicios que ofrece alguna institución, compañía o asociación.





0

O

O









## 0

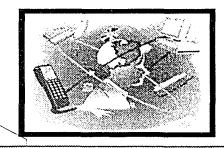
# 0

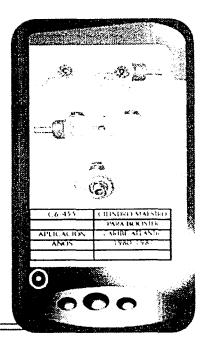
### 1.5. SURGIMIENTO Y EVOLUCIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN

En este punto abordamos lo que son "nuevas" y "viejas" tecnologias, va que el hablar de internet, en este momento es un ejemplo de medio de comunicación nuevo, el cual con el tiempo se tiene que desarrollar o adaptarse a los nuevos tiempos y con los viejos medios de comunicación como son la radio. El correo es otro de los medios que sirven para datle publicidad a internet y esto ocurre tambien en sentido contrario

"Hasta hace unos años era común hablar de tecnologias "viejas" o tradicionales como si se tratara de dos mundos distintos o al menos de dos paradigmas perfectamente diferenciados que dentro de un proceso de evolución tecnológica estaban en pugna por sobrevivir, y en una especie de visión kulmana de la realidad se nos planteaba que a la larga el nuevo paradigma aeubaría por imponerse sobre el antiguo, de forma tal que las viejas tecnologías enerian en desuso dejando en su lugar a las representantes del nuevo paradigma. De hecho, los primeros esentos relativos a este tema subrayaban la existencia de una revolución tecnológica que se estaba llevando a cabo en el mundo, cuvo resultado sería no sólo el sentimiento de un medio ambiente distinto, sino la brusca desaparición de los sistemas de comunicación de la era anterior".

Fig. 1. En esta imagen se da un ejemplo del surgimiento de nuevas tecnologías y la evolución de otra.





1.5. SURGIMIENTO Y EVOLUCIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN

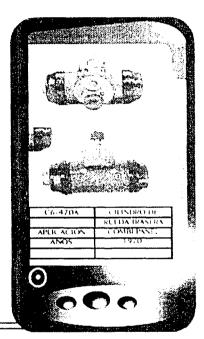
"Hoy en día los estuliosos del fenómeno han caído en la cuenta de que en realidad no se puede hablar de tecnologías nuevas y viejas, sino de tecnologías de comunicación que están convergiendo aceleradamente de forma tal que a través de la misma unidad de información los usuarios puedan enviar y recibir senales digitalizadas que representen imagen, sonido, datos y texto. Dieho en otras palabras, la revolución tecnológica, la cual es una realidad indiscutible, consiste más en una evolución hacia la convergencia en los medios. La digitalización, la compresión de todas las señales de interactividad y la explosión de información que en la sustitución de una tecnología. De hecho, la experiencia hasta el momento ha sido que ningún medio de comunicación ha desaparecido por el surgimiento de un medio nuevo; en todo caso ha perdido importancia, ha cambiado o se ha adaptado a las necesidades creadas por lo medios competidores emergentes "

0

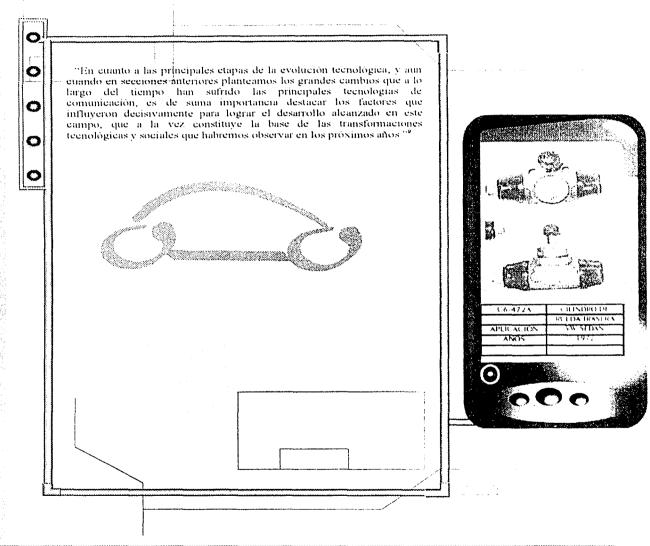
0

O

Respecto a esta, Leo Pogart (1994), investigador estadounidense especializado en el analisis de la comunicación masiva, dice que existen algunos medios que están un mayor riesgo de ser afectados que otros con el surgimiento de las llamadas nuevas tecnologias. Especificamente dicho autor plantea que la televisión tiene mavores posibilidades de sufrir cambios sustanciales que la prensa escrita, en tanto que cualquier texto provectado sobre una pantalla de cristal liquido o sobre otra cuya imagen se forma a base del barrido en un tubo de ravos catódicos no comunica igual que cuando es plasmado sobre el papel. Más aún, Bogart afirma que los sistemas eléctricos podrán en todo caso complementar le incluso embellecer con multitud de recursos tecnológicos la comunicación escrita, pero que nunca podrán reemplazar al libro, al periodico o a la revista mientras la gente busque información profesionalmente recopilada, procesada e interpretada, como en el caso del periódico escrito y mientras guste de la revisión del drama humano expresado con un cierto estilo literario a través de un lenguaje que evoque imágenes y emociones como en el caso de la literatura. Sin embargo, es preciso prever la traducción de un sin número de textos a sistemas electronicos, como la red de internet, por la gran importancia y popularidad que estos últimos están cobrando sociedad.(Soto, 1997).



#### 1.5. SURGIMIENTO Y EVOLUCIÓN DE LAS NUEVAS TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIÓN



<sup>9</sup> Ibid., P.184.



O

O

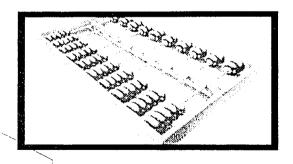
0

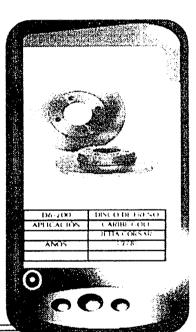
Para saber sobre una tienda virtual o sobre cualquier otro tema tenemos que averiguar desde sus origenes para comprender el porqué de las cosas, así que empezaré por hablar del inicio de las primeras computadoras

Las necesidades del hombre a través de los tiempos se han trasformado. Hace cincuenta siglos los chinos inventaron el ábaco por una necesidad de llevar un control, en 1962 se inventó la maquina registradora. Estos son ejemplos de como con el tiempo el ser humano va transformando sus necesidades y también ejemplos de sistemas binarios para la rápida y precisa solución de un sin número de operaciones matematicas.

Lo dicho anteriormente es porque tanto el fibaco como la maquina registradora son antecedentes de la computadora. Esta fue creada por los militares estadounidenses.

Fig. 2. El antecedente más antiguo de la computadora: el ábaco.







0

"Sin haber establecido un previo acuerdo, Inglaterra y los Estados Unidos participaron entre 1940 y 1950 en una de las más interesantes competencias de los tiempos modernos. El campo de batalla fue el terreno de la tecnología, y el objetivo construir la primera computadora Después de 1950 Estados Unidos se convirtió en el país más importante en la producción de computadoras y software. La participación de Alemania sobresalió al principio de la década de los cuarentas, pero su derrota en la segunda guerra mundial retrasó considerablemente su desarrollo en materia de computación. Otros países registraron un inicio tardio en la construcción de computadoras y en la producción de software, sin embargo, más adelante entraron al campo de la informática con vigor y calidad. La historia de la construcción de la computadora representa una de las aventuras más apasionantes de la tecnología y debe estar presente en la historia del software, va que el desarrollo del hardware condicionó el origen y las características de aquel. Entre 1940 y 1950 la investigación tecnológica se concentró en la construcción de la máquina. La construcción de la primera computadora se flegó mediante un proceso evolutivo en el que participaron varios países y en el que debe considerarse la aportación de valiosos hombres de ciencia, quienes poco a poco llegaron al concepto de la maquina electronica de proposito general, capaz de procesar información con un programa almacenado"

Z1, fue la primera calculadora con sistema binario (1938) de Konrad Zuse.

MARK 1, fue la primera calculadora electromecánica de tipo universal (1943). En 1937, se desarrollo con el esfuerzo conjunto de la compañía IBM y la Universidad de Harvard.

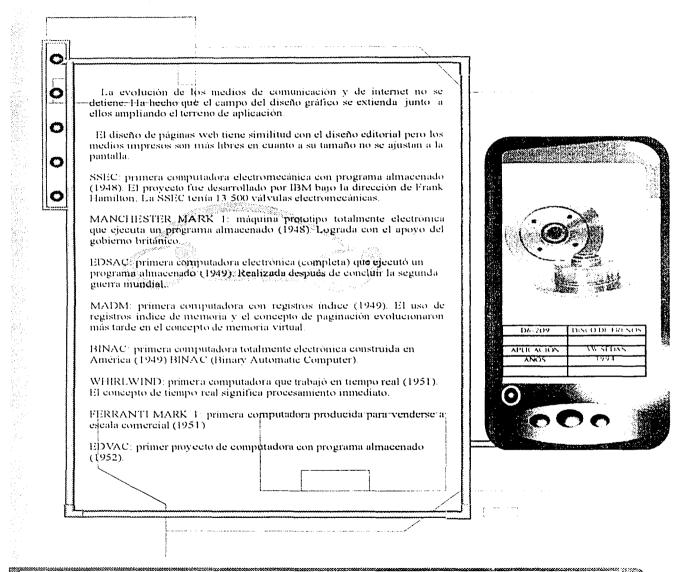
COLOSSUS, fue la máquina criptográfica de alta velocidad (1943) inventada en Inglaterra

ENIAC, fue la Primera computadora electrónica, desarrollada en la escuela Moore de Ingeniería de la Universidad de Pennsylvania, debida

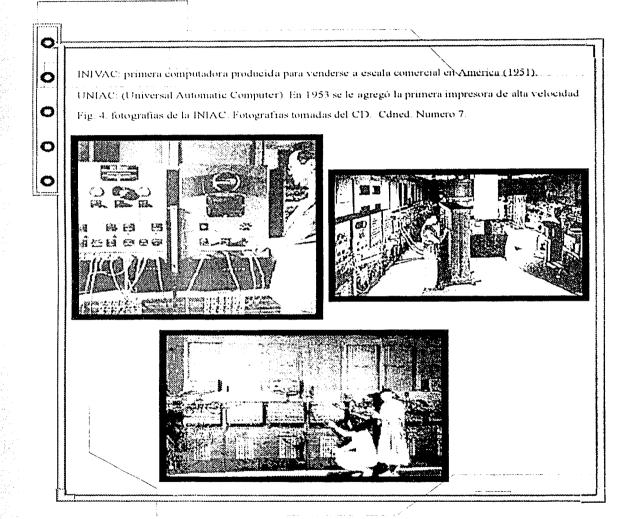
Fig. 3. El resultado de lo que llego a ser la computadora en nuestros días.













B

0

0

IBM 701; primera computadora producida por IBM, para aplicaciones de tipo científico y para su venta a escala comercial (1953).

IBM 702; primera computadora producida por IBM para venderse a empresas comerciales (1953).

IBM 650; primera computadora de tamaño mediano (1953).

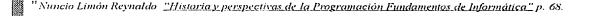
"SEGUNDA GENERACIÓN (1959-1963). A partir de 1959 se inició la etapa de producción de computadoras a gran escala. Las marcas y los modelos más importantes de este grupo son Burroughs 50, Burroughs Atlas, Gamma 60, CDC 1604, CDC 3600, Honeywell 800, IBM 1401, IBM 1620, IBM 7040, IBM 7080, IBM 7090, IBM 7094, PDP-1, Phileo 2000 y Lare. Las primeras características de esta segunda generación eraria memoria central a base desferritas, funcionamiento electrónico, ejecución de programa almacenado, procesamiento de los programas en "batch", el primero que llega es el primero que se atiende, posibilidad de interrumpir el programa en plena operación, utilización de un sistema operativo senello pero suficiente para controlar la ejecución del programa y el equipo periférico. El precio promedio era de dos millones de dolares L'ERCERA GENERACIÓN IBM 360, abril de 1964. La decision de producir el sistema de computadoras IBM 360 ha sido una de las acciones más importantes en la historia de las empresas y de la computación. Esta tenía una capacidad de memoria varias veces más amplia que la de las máquinas anteriores, CUARTA GENERACIÓN: IBM 4331, mayo de 1979. La tecnología del microprocesador aplicada a la fabricación de la computadora desplazó la utilización de las ferritas como elemento básico de la memoria utilizado durante dos décadas. Al aparecer la computadora personal se micia la producción de computadoras de tamaño mediano y se origina un profundo cambio en el concepto y teoría de la computación"."

ALTAIR 8800: es la primera computadora personal. Apareció en enero de 1975.

APLE 1977: por veinte dólares adquirió un microprocesador modelo 6502.

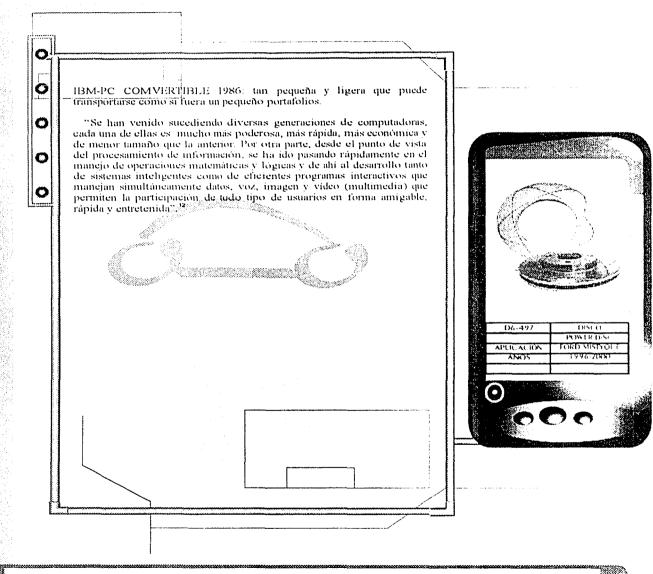
IBM-PC 1981: la presencia de IBM en el mercado de las computadoras



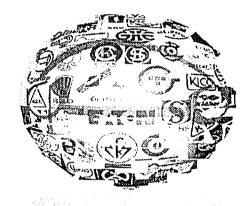


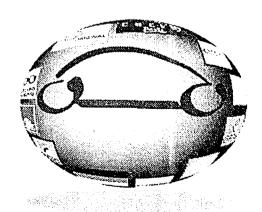






### UNA TIENDA EN LA TELARAÑA







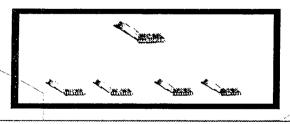
#### II.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE INTERNET

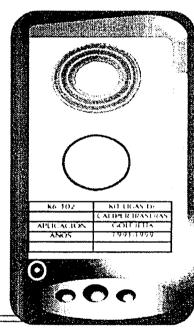
En este capitulo explicaré por que le dicen a internet la red de redes. También hablaré través de los origenes que llevan a la existencia de la tienda virtual. Esta gran telaraña cumple treinta y dos años desde que el departamento estadounidense la creó.

"En la primera época navegar por internet, requeria conocimientos de informática y de sistemas operativos relativamente altos, lo cual impedia la popularización de la red como herramienta de comunicación. Internet parecía destinada exclusivamente al ámbito universitario y de investigación".

La proyección que tiene el fenómeno de internet en todos los campos, desde el científico al lúdico, desde el comercial al artistico, le conficie su autentica significación. Que coincide con los cambios que a partir del desarrollo económico capitalista caracterizan a la sociedad mundial, determinado por el paso de la mundialización a la globalización internet (Interconnected Networks, redes interconectadas), la red de comunicaciones más famosa e importante del mundo. In verdadera red de redes, compuesta por miles de otras redes más pequeñas y millones de ordenadores interconectados entre si. A principios de los años sesentas en los Estados Unidos de Norteamérica se ideó el concepto de red descentralizada. Según esta nueva concepción, propuesta por la empresa RAND a petición del Departamento de Defensa estadounidense, todas las redes estarian unidas a través de nodos o puntos de confluencia de varias líneas. Cada nodo debería estar interconectado con los demás de manera tal que ninguno fuera mas importante que los otros en cuanto a concetividad.2

Fig. 5. Ejemplo de cómo funciona la red de redes y cómo se puede tener acceso a las demás computadoras del planeta.





<sup>1</sup> Op. cit., pp. 39, 40.

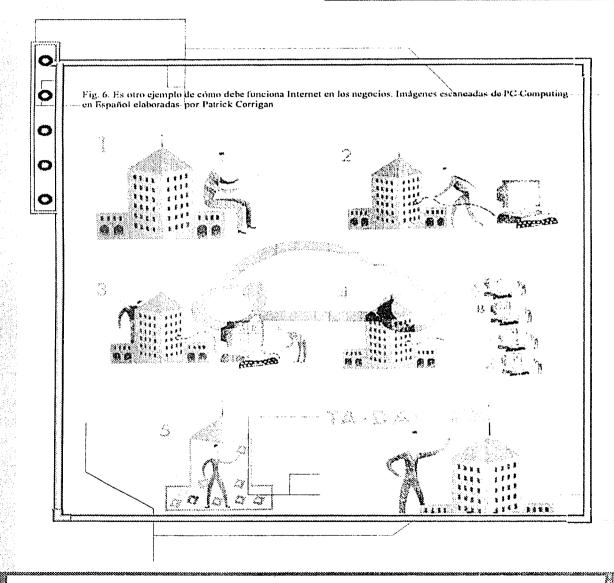
0

0

<sup>2</sup> Zurdo Acevedo y Fernando David Sicilia, Alejandro <u>"Guía Rápida Internet"</u> p. 117



#### II.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE INTERNET



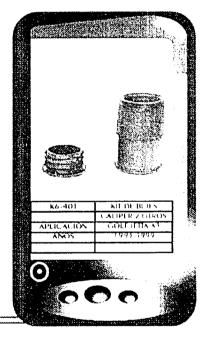
0

0

"De esta manera, si una parte de la red cayera o dejara de funcionar, el resto seguiria operativa. Esto obviamente tenia un enorme interes estratégico y militar, sobre todo en una época en la que la guerra nuclear era amenaza real y la crisis de los mísiles de Cuba era aún muy reciente La red construida según estas características fue un provecto experimental llevado a cabo por el Laboratorio Físico Natural británico en 1968. Tan sólo un año después, el Departamento de defensa estadounidense aprobó que ARPA (Advanced Research Projects Agencia de Proyectos de Investigación Avanzada) comenzara la investigación y desarrollo de la red ARPANET, verdadero embrión de internet, cuyo objetivo principal fue interconectar centros de investigación. Comenzo a funcionar con cuatro nodos: UCLA (Universidad de California de los Ángeles), el Instituto de Investigación de Stanford, Universidad de Utah y la Universidad de California en Santa Barbara. De este modo, los investigadores podían compartir información sin necesidad de un contacto físico entre ellos" 3

"El uso de ARPANET en sus primeros años estuvo limitado a usuarios militares y científicos relacionados con la investigación armamentista. Poco después se llamó DARPA, añadiendo la D de Defensa a su nombre Cada uno de los cuatro nodos que integraban ARPANET estaba interconectado con todos y cada uno de los demás mediante seis enlaces, garantizando de esta manera la comunicación descentralizada, que es una característica fundamental para hacer que la red sea facilmente escalable".

"Tan sólo en dos años, en 1971, ARPANET ya contaba con quince nodos, y un año despues la red había crecido hasta los tienta y siete nodos en los Estados Unidos, y se había extendido hasta Europa, donde se establecteron dos más en Gran Bretaña y Nontega En los primeros años de los ochentas, otras redes, inicialmente ajenas a internet pero de sus mismas características, se unicion a la "telaraña mundial", como CSNET (Computer Science Network, Red de Ciencia Informatica) y BITNET (Because It & Time Network, Red, Porque es el Momento). En 1982 la red europea EUNET (European Unix Network, Red Unix Europea) se enlaza en 1983 ARPANET deja de estar controlada por el Departamiento de Defensa estadounidense y se separa la parte militar en otra red independiente llamada MILNET, convirtiendose ARPANET en una red de uso y control completamente civiles. Con este comenzaron a conectarse a la red nuevos centros de investigación no militar,





<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Zurdo Acevedo Fernando David Sicilia Alejandro <u>"Guia Rápida Internet"</u> p. 118

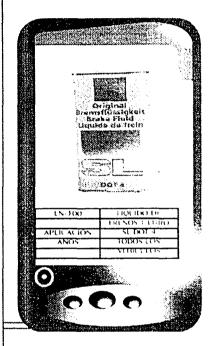
⁴Ibid.

"Así, en 1986 se unen a la red, tres organismos estadounidense: la NSF (National Science Foundation, Fundación Científica Nacional) con su red propia; "NSFNET," la NASA (National Aeronautics and Space Administration, Administración Nacional Aeronautica y del Espació) y el Departamento de Energía. Es en esta época cuando aparecen los primeros proveedores de acceso a internet, que ofrecían servicio de conexión a la red. La entidad ARPANET desapareció de internet en 1990, sin causar ningún trastorno a los usuarios de la red, ya que sus funciones fueron asumidas por otros organismos que se encargaron desde entonces del control de la misma" <sup>6</sup>

"En 1990 se comenzó a utilizar una nueva herramienta de internet desarrollada en la Universidad de Minnesota llamada Gofer. El nombre es sólo resultado de un juego de palabras entre Go Fer Information y Gopher Castor, en inglés, que es la mascota de la universidad. En este mismo año otras redes nacionales, curopeas, sudamericanas y asiáticas se unicron a NSFNET. Este fue el año de la incorporación de España a internet. A partir de entonces el numero de países conectados a la red fue creciendo continuamente hasta nuestros días."

"México tuvo su primera conexión en 1989, y poco después resultaba inminente que la red se volviera mundial. En 1991 el Congreso de los Estados Unidos permitio el empleo de internet para organismos de enseñanza no universitarios al mismo tiempo que la NSF autorizo totalmente la utilización comercial de internet, que hasta entonces estaba regulada por dicho organismo."

"Dos año despues, en 1992, nace la ISOC (Internet Society, Sociedad de Internet), organismo que controla y regula desde entonces la red. La libertad de uso existente desde 1991 y la enorme difusión que estaba logrando la red y su servicio WWW (World Wide Web, Red de Alcance Mundial) hiereron que no tardara en emplearse-como-una nueva y prometedora via comercial para las grandes empresas. Así, la publicidad aparece por vez primera en la red en 1994, abriendo el camino a la explotación comercial de internet, no permitida por los usuarios en espocas anteriores. El número de servidores que forman internet ha aumentado de forma exponencial hasta nuestros días. De los 10.000 servidores en 1987, pasamos a 100 000 en 1989, 1 000 000 en 1992, 2 000 000 en 1994, más de 5 000 000 en 1995, hasta los casi 20 000 000 actuales. Y cada vez son más—



- 6 Martinez Fernández José Felipe "Internet educativo" p. 125-130.
- 7 Ibid.

0

O

0

s Ibid.



#### II.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE INTERNET



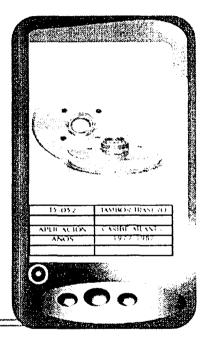
los proveedores comerciales que se incorporan a la red, superando con creces las expectativas iniciales también es sorprendente el incremento de usuarios de sus servicios" 8

"En cuanto al costo del hardware es preciso destacar la diferencia respecto a los grandes ordenadores en la etapa micial de la informática cientifica. En un primer momento el elevado precio de las computadoras exigia la existencia de centros de calculo, donde se concentraba el hardware que las posibilidades presupuestarias de la universidad permitian adquirir".

"El creenniento de internet significó la necesidad de integrar sistemas heterogéneos (UNIX, MSDOS, Windows NT, etcétera) y para permitir la interrelación entre tedes que operan con estos sistemas se establecio un protocolo comunidaciones. TCP/fP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) Por el TCP la información que circula en internet se divide en un número pertinente de paquetes numerados para su eficaz transmisión, anadiendo información complementaria precisa tanto para esa transpisión como para su posterior recomposición y decodificación. La dirección IP permite que la información que circula en internet llegue a su destino. La dirección IP de cada ordenador conectado a la red está integrada por una serie de cuatro números, con valores comprendidos entre 0 y 255 por ejemplo: 150 214 141 171. Así que contrario a lo que se piensa comúnmente, internet no es gratuito. Realizar y luego operar las conexiones es muy caro y alguien lo tiene que pagar. las compañías privadas que ofrecen internet, por ejemplo, lo que realmente hacen es rentar sus equipos y las conexiones para ofrecer a empresas y particulares acceso a la fed, y recuperar lasí su inversión".

"Aunque la red esta creciendo explosivamente en el ambito comercial y de entretenimiento, su importancia para la comunidad académica sigue siendo invaluable" 12

"Gracias al desarrollo del hipertexto y de los sistemas multimedia; aparece un sistema de consulta de información denominado World Wide Web, WWW, W3, o simplemente Web, que no es más que un sistema de ordenadores concetados entre si mediante; hiperenlaces o simplemente enlaces (links), y que utilizan las capacidades multimedia de los ordenadores, para presentar la información mediante las denominadas páginas electrônicas o páginas web".13





<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Zurdo Acevedo Fernando David Sicilia, Alejandro. <u>Op.cit.,</u> p. 120

<sup>&</sup>quot;Martinez López Francisco J. "<u>Internet para investigadores"</u> p.75

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Martinez Fernández José Felipe <u>"Op. Cit.,"</u> p. 134

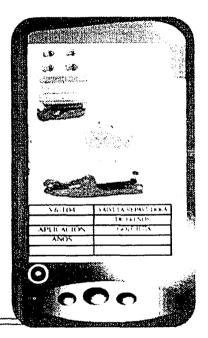


"La World Wide Web aparece en 1989 en el laboratorio Europeo de Física de Particulas y su creador fue Robert Cailliau, junto a Tim Berners-Lee". 14.

"El concepto entero de la WWW se basa en el manejo de ligas de hipertexto, que son fragmentos de texto o imagenes que han sido marcadas y contienen una referencia a otro recurso WWW (o meluso, y como se menciono anteriormente, a recursos Usanet, Gophert, FTP, Telnet, eteétera) dentro de la misma computadora o en otra concetada a la red en cualquier parte del mundo. Al leer el texto de una pagina web se encontrara una palabra o una parte de texto. Contiene una referencia a otro recurso. Se dice que ese texto es una liga, y presionando el boton sobre esa liga, se ordena seguir esa liga, es decir, accesar el recurso a que ella está invocando. Al decir que se debe conocer el UR1, de un recurso web para accesarlo no necesariamente se debe entender que este se debe saber y recordar de memoria. Una pagina se puede accesar de dos maneras, a) Escribiendo en el lugar correspondiente de navegador el URL completo al que se desca entrar y b) la mayor parte de las veces el recurso se accesara por medio de la dirección y el año. En este caso también se conoce la dirección, puesto que al seleccionar esa liga se hace referencia a este recurso y se accesara al presionar el botón del raton. pero no significa que se tenga que recordar y escribir la dirección completa". 15

"Los URL suelen ser muy largos y es muy facil cometer errores al escribirlos y por lo tanto se accesará un recurso o no se accesará nada en absoluto. Para solucionar esto los navegadores incluyen tipicamente una opción de *bookmark* que permite almacenar y ordenar las direcciones preferidas ya visitadas y desplegar un catálogo de ellas a petición para evitar tener que teclear la dirección cada vez, o peor aún, tener que volver a buscar el recurso por la WWW."

"HTML son Iniciales de Hipertext Markup Language (Lenguaje de Marcas de Hipertexto) Este lenguaje es en realidad sólo una serie de instrucciones para decir al homeser como debe desplegar en la pantalla la información que está recibiendo (titulo, imagen, iniciar parrafo, desplegar una lista de terminos con sangría, etc.). Al establecer la conexión con el servidor WWW; el hrower recibe por un lado los archivos de imágenes, gráficas, animaciones, sonido, video, etcétera, que contenga la página, y por otro lado el archivo que contene el texto con



0

O

O



<sup>14</sup> Ismail Ali "Internet\_en\_la\_educación" p. 45

<sup>15</sup> Ibid

<sup>16</sup> Martinez Fernández José Felipe "Internet\_educativo" p. 134-140.

<sup>12</sup> Thic

#### II.1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DE INTERNET



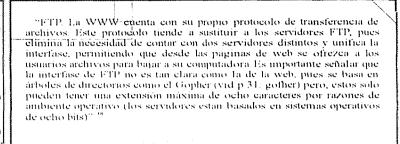
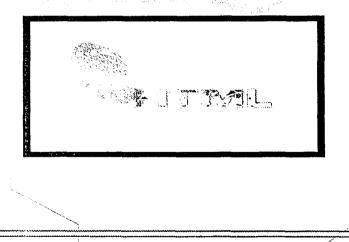
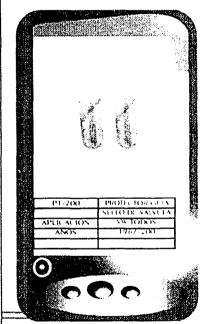


Fig. 7. Iniciales del lenguaje de hipertexto. Imagen tomada de la revista diseño y programación Núm L.p. XIV.





18 Ibid.



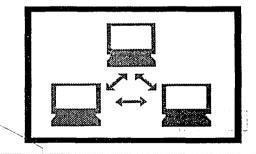


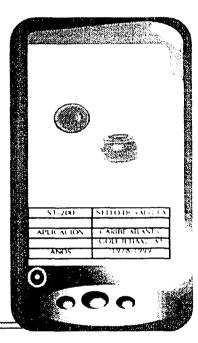
# II.2. DESCRIPCIÓN DE UNA PÁGINA WEB

El siguiente hilo de nuestra gran red, que nos lleva a la creación de una tienda virtual es la descripción de una págma web, que es lo más cercano a una tienda virtual, ya que lo que vende una pagina web, es la idea de cómo se está diseñando u organizando algo, aunque sólo sea en pensamientos críticos

"En una página electronica o pagina web se combinan imágenes con texto e incluso con fragmentos sonoros, animaciones e imágenes en movimiento, y por tanto es una pagina de hipertexto. Las paginas web de un mismo servidor están jerarquizadas de forma similar al sistema de carpetas y subcarpetas (directorios y subdirectorios). Suele existir una página inicial (diome page) a partir de la cual se pueden accesar las demas páginas del servidor. Esta pagina electronica tiene una URL (Uniform Resource Locator). Por medio de las URL se expresa la informacion necesaria para accesar los distintos recursos y establecen el papel de directiones de los servicios internet. Las páginas electronicas incluyen unas zonas calientes denominadas hiperenlaces que permiten establecer contacto con otras páginas situadas en el mismo ordenador o en cualquier otro ordenador de cualquier parte del mundo. De ahi el nombre de web

Fig. 8. Organización de este hilo, ejemplificación de los hiperenlaces



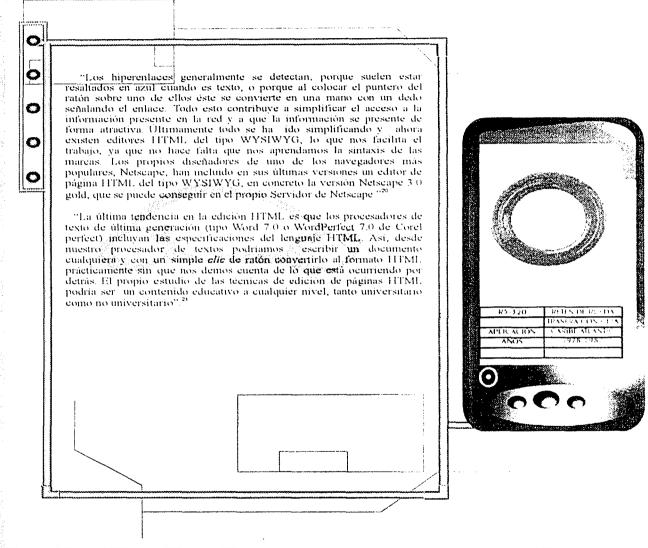


0

O

O

#### II.2. DESCRIPCIÓN DE UNA PÁGINA WEB



<sup>&</sup>lt;sup>20</sup> Ismail Ali <u>op.cit.,pp.</u> 48-52.



<sup>&</sup>lt;sup>21</sup> Ibid.



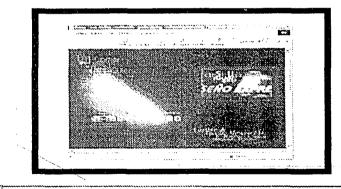


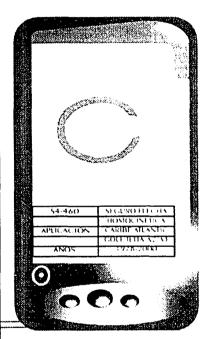
"Una tienda virtual: representa el intento de trasladar la operativa comercial a internet. Es igual que una tienda física pero libre de estructura local, personal de ventas, cuentas de luz o agua, eteétera. Por lo tanto, queda la información de los productos, la facilidad de acceso desde cualquier parte del mundo sin tener que ir fisicamente a la tienda y precios generalmente inferiores a los de las tiendas físicas." <sup>22</sup>

"El comercio electrónico (e-comerce) está de moda. Y no solo es una novedad tecnológica, ha llegado para quedarse. Es más, ha llegado para cambiar de modo radical la forma las empresas". 25

Sin embargo, como ya han intuido muchos, el cambio ya a ser tan radical que ya no debemos conformamos con hablar de comercio Electronico, sino que debemos hablar de negocios electrónicos. Pero vayamos por partes y examinemos cuales son las características principales de una ticida virtual

Fig. 9. Portada de una tienda virtual





O



<sup>&</sup>lt;sup>™</sup> Ibid., p.53

<sup>&</sup>lt;sup>23</sup> <u>"dirección:http:77www.tiendasurbanas.com/ecomerce/3082.htm".Q</u>ue es una tienda virtual, p.2

T4-100 TAPON DE A NIA

BOSIGNICIO NA

APLICACION CARIBEATINA NA

COLUMNIA NA

COLUM





<sup>&</sup>lt;sup>24</sup> Dirección: "<u>littp:www.casalwinit.com/temaraula3.htm"</u> aula; tienda virtual, p. 2, 3.



#### II.4. CÓMO TENER UNA TIENDA VIRTUAL

0

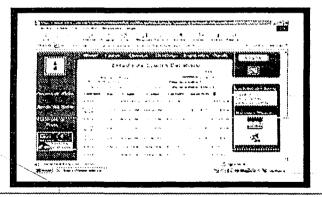
O

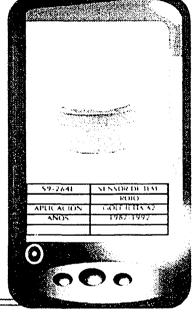
O

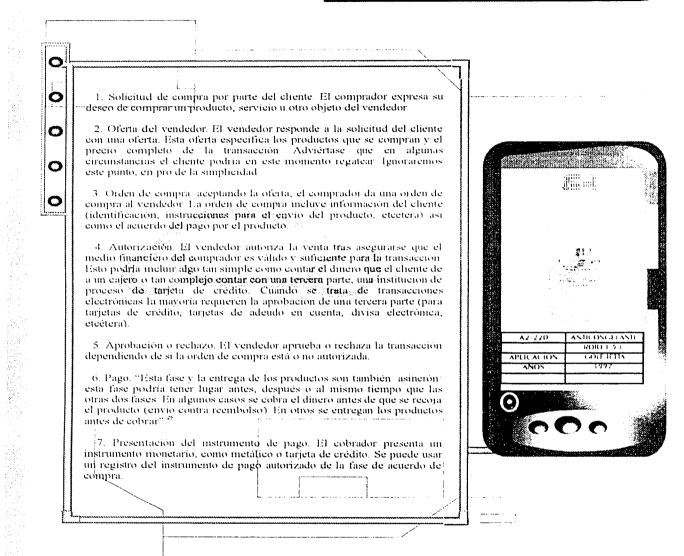
Un problema al que se puede enfrentar un diseñador gráfico que trabaje solo en una empresa es que tenga que considerar todos los pasos para tener la tienda virtual. En estos casos es bueno considerar los siguientes pasos.

Para tener una tienda virtual sólo se tiene que disponer de acceso a una cuenta en el banco para el funcionamiento de su terminal de punto de venta, y para el monto proveniente de estas ventas una cuenta para el funcionamiento del sistema de la mercancia. Se necesita ademas otra cuenta para todo lo religionado con la administración de la tienda virtual La parte visible de esta, conocida como storefront, es sencillamente la página web. Los elientes se conectan para adquirir los productos en venta. Al igual que en las tiendas tradicionales, la parte no visible al cliente es la relativa a la administración y para su manejo confidencial y seguro le asignaremos un numbre identificador (ID) y una contra (password) que permitiră llevar a cabo las actividades del llamado BackOffice, a través de Internet Contrato y la probación de la compra. La

Fig. 10, página de estado de cuenta que se maneja en la tienda virtual







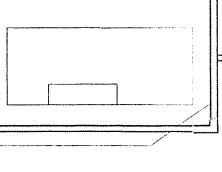


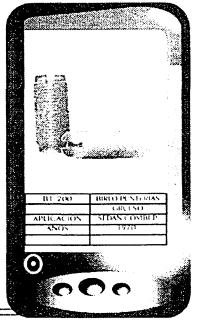
8. Cobro del dinero El vendedor cobra la cantidad previamente acordada con el comprador, empleando el instrumento de pago del paso en

Respecto a la seguridad diremos que tanto el vendedor como el comprador quiere transacciones seguras. Desde el punto de vista del usuario una transacción segura es aquella en la que no quedan a resguardo datos importantes como un número de tarjeta de crédito, de cuenta bancaria u otra información personal. Datos de este tipo han de ser tratados como propiedad del usuario, que está permitiendo su uso al vendedor. Por tanto éste tiene la responsabilidad de protegerlo contra el robo.

Robo de información en tránsito. Hay que proteger contra robo las tarjetas de crédito y números de cuenta del usuario mientras la información viaja a través de internet.

Intershop, el sofiware asociado a su tienda virtual le permite al operador de la misma realizar tareas diarias como indicaciónes, hacer seguimento del inventario, elaborar ordenes a sus proveedores y/o administrar la cuenta del cliente. Por otra parte podrá actualizar el catálogo de productos, cambiar descripciones, categorias, ofrecer descuentos a un grupo selecto de consumidores y crear reportes y análisis del comportamiento de sus clientes y de las ventas.





<sup>26</sup>Martinez López Francisco <u>J. op.cit.,</u> p. 75.

0

0

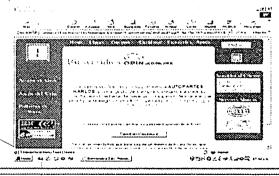


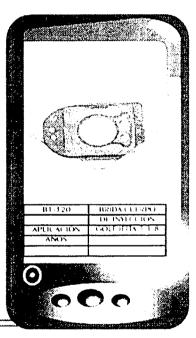
# II.5. PARTES QUE COMPONEN

El local. "El equivalente del local físico es un conjunto de páginas web mostradas al visitante desde el servidor web. La elección de una plataforma tecnológica para desarrollar una tienda virtual y sobre todo la capacidad de adaptar esa plataforma según los cambios que se vayan produciendo, son básicas para llevar a buen termino el proyecto de comercio virtual. La tienda virtual puede ubicarse en un local propio, es decir, tener su propio domínio en internet, o ubicarse dentro de alguna galería o centro comercial compartiendo servicios con otros comercios El local debe estar en las mejores condiciones y eso supone elegir bien dónde vamos a ubicar nuestro servidor web. Nuestro servidor web será el encargado de mostrar las paginas que presentan nuestro negocio a los clientes". 27

"Adicionalmente, temas como la promoción de nuestra nueva tienda y las técnicas para atraér visitantes à ella influirán en el exito del negocio. Sin embargo, aqui nos centraremos en los distintos componentes de una tienda virtual. Respecto a la alternativa de alquilar o comprar nuestros servidores de comercio electronico, cada opción tiene sus ventajas e

Fig. 11. Partes que componen una tienda. Ésta representa la entrada de la tienda hacia sus demás partes.





0

0

O

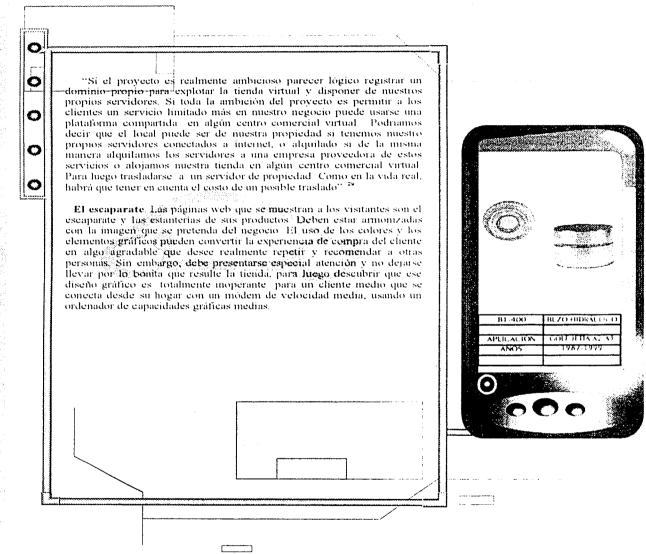
O

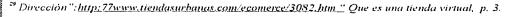


<sup>27 &</sup>quot;Ibid.

<sup>&</sup>lt;sup>28</sup> Dirección: <u>"http://www.casalwinit.com/temaraula3.htm"</u> Aula, Tienda Virtual p. 2.





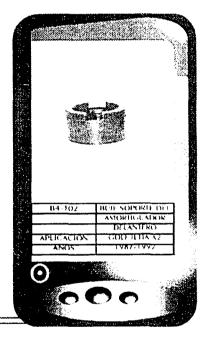




Los productos. "Lojprimero que buscaran los visitantes que entren a la tienda virtual serán los productos o servicios que se venden. Así que habra que facilitar las compras de los chentes. Los productos que apareceran en las paginas web se pueden presentar y gestionar de distintas formas, la más sencilla es usando páginas web estáticas que se modifican cada vez que se altera alguna información sobre el producto Este enfoque es simple y válido para tiendas con pocos productos que varien poco en sus características y precios. Sin embargo, una tienda profesional, o mejor dicho, más ambiciosa, confiara la gestión de su catálogo de productos a algún paquete de software especializado. Existen en el mercado soluciones cada vez más complejas que permiten gestionar, con la mayor facilidad, catálogos de cientos o miles de referencias. Si bien la inversión micral en la adquisición, puesta en marcha y formación de estas soluciones puede ser elevada, a medio plazo es la mejor solucion para cualquier tienda virtual que pretenda responder con agilidad a cambios en las condiciones del mercado y características de sus productos. También existe la posibilidad de desarrollar anternamente en nuestra empresa el software de gestión de la tienda virtual. Sin embargo, el costo y la complejidad de un desarrollo de este tipo requiere que esta decision este plenamente justificada" 30

El proceso de venta. Como saben desde hace mucho tiempo los comerciantes reales, el estudio del proceso de venta en la tienda, el recorrido libre o guiado por el local, el merchandismg, la presencia y actitud de los vendedores, eteétera, son fundamentales en cualquier comercio que atienda a un cliente potencial que viene a comprar un producto. El visitante que entra a nuestra tienda pasa por un proceso de compra que debemos conocer y dominar a la perfección.

El carrito de compra. Uno de los conceptos que ha tomado fama en el ámbito de las tiendas virtuales es el del carrito de compra. Simplemente se trata de un software que puede ser parte de la solución completa o unmibulo adicional que asiste al cliente en su recorrido virtual por la tienda. Anota los productos que el va indicando, calculando su importe final, permitiendole devolver productos a las estanterías, etc. Mientras miyor sea la flexibilidad con la que el cliente pueda interactuar con estos módulos, mayor será la facilidad de uso de estas utilidades y mayor será no solo la satisfacción de los compradores sino tambien la satisfacción y



<sup>&</sup>lt;sup>30</sup> Dirección: "<u>http://www.casalwinit.com/temaraula3.htm "</u> Aula; tienda virtual p.3.

0 0

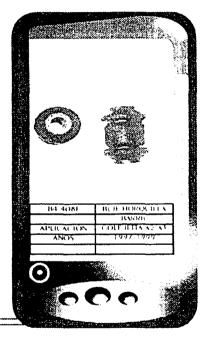
En un comercio tradicional el cliente que decida en un momento dado que no va a comprar nada debería tal vez devolver los productos a sus estanterías, cosa poco probable. En una tienda virtual el visitante esta a sólo un elíc de abandonar la tienda dejando su carrito lleno de productos que no se llevará. Este problema de los carritos abandonados trae de cabeza a los espertos en comercio electronico. Vale la pena estudiar a fondo esta parte del proceso de venta, pues puede dar al traste con la más sofisticada de las tiendas virtuales." <sup>30</sup>

El servidor en la tienda Por muy fácil y bien preparada que este la tienda virtual, es probable que en algún momento el chente tenga dudas o desee plantear alguna cuestión. En una tienda virtual, donde a veces se subraya demasiado la automatización del proceso de venta, el cliente no sabrá adonde dirigirse La necesidad de presentar ayuda "al instante" será fundamental para asistir al cliente en su proceso de compra. De hecho, ya existen tiendas virtuales en las que es posible pulsar un boton y obtener la asistencia de un vendedor "humana" por voz o incluso por video.

También es importante comprender que no todos los clientes entran en la tienda a comprar. Muchos entrarán simplemente a ver que hay, otros a comparar precios, otros a buscar información previa para tomar una decisión de compra e incluso otros a buscar información posventa

"Comprender las distintas necesidades de nuestros chentes es fundamental para el éxito de la tienda virtual. Un papel importante en este aspecto lo desempeñan de nuevo los sistemas de software que se implanten en nuestra tienda. Es técnicamente posible conocer el recorrido "paso a paso" de los clientes por nuestra tienda, saber qué productos tocan, en qué orden, por cuánto tiempo, que información parecen buscar o después de hacer qué abandonan la tienda. El análisis detallado de toda esta información constituye un elemento decisivo a la hora de mejorar y adaptar nuestra tienda a las necesidades de nuestro chentes". <sup>32</sup>

Otro de los problemas actuales al que se enfrentan las tiendas virtuales es la entrega del material. Si el negocio virtual vende información puede ser-relativamente facil entregarla de forma inmediata; pero las primeras tiendas virtuales que intenten servir alimentos o productos perecederos, deben tenesen cuenta que un pequeño retraso puede convertirse en algo





<sup>&</sup>lt;sup>31</sup> Dirección: "<u>http:77www.tiendasurbanas.com/ecomerce/3082.htm."</u> Que es una tienda virtual, p. 3.

<sup>&</sup>lt;sup>∞</sup> Ibid.



0

O

0

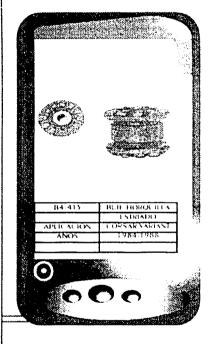
"Las entregas de pequeñas mercancias pueden suponer un costo de transporte superior al importe de la misma compra, lo que provoca que muchos ellentes desistan de su pedido (más carritos abandonados). El servicio de entrega estará normalmente en las manos de empresas ajenas con el consiguiente riesgo para nuestra reputación en caso de problemas limpieza a quedar claro que no todos los negocios se adaptan por igual a las características del comercio electrónico. Y aun así, debe quedar claro que "montar" una tienda virtual" es algo que va mucho más allá del aspecto meramente tecnológico." <sup>33</sup>

La trastienda virtual. Como en toda tienda, en ésta será necesario desenvolverse con facilidad por la trastienda. Ya hemos visto la necesidad de gestionar fácil y correctamente un amplio catálogo de productos

Procesos internos. Normalmente será el software de la tienda vitual el que proporcione capacidades de gestión de mercancias, almacenes proceso de pedidos, facturación, etcetera. Desde luego, es importante la integración del modelo de la tienda virtual con el resto del sistema de información de la empresa. El paso de datós a contabilidad, control de almacen, facturación y cuentas por cobrar deberia estár automatizado en la medida de lo posible

La información obtenida desde la tienda virtual es una fuente de primera importancia para conocer cuáles son los deseos y necesidades de nuestros clientes y adoptar o crear productos y servicios que atiendan esos requerimientos. A diferencia de las actuales bases de datos que contienen más información acerca del cliente que sus datos personales y algún dato de tipo económico, una buena base de datos generada a partir de una buena tienda virtual puede obtener verdaderas pautas de comportamiento ( y de compra) de individuos o de grupos

El potencial de esa información desde el punto de vista del marketing está aún sin explotar. La posibilidad de ofrecer productos o servicios adicionales, sean propios (venta cruzada) o de terceros (productos complementarios, por ejemplo), atimenta el potencial del negocio, pero también la complejidad de la tienda virtual. Los mailings personalizados, las ofertas puntuales dirigidas a clientes perfectamente calificados, etc. Son algunas de las posibilidades de una gestión de la información generada por la tienda virtual. 34

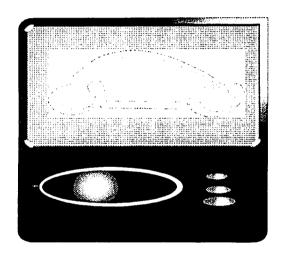




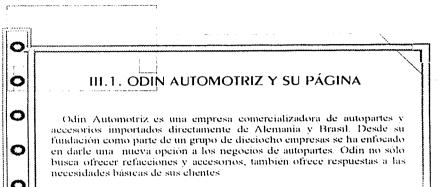
<sup>&</sup>lt;sup>39</sup> Dirección: <u>"http://www.casalwinit.com/temaraula3.htm"</u> Aula ; tienda virtual p. 3.

<sup>&</sup>lt;sup>34</sup> Dirección: "http://www.tiendasurbanas.com/ecomerce/3082.htm" Qué es una tienda virtual p. 3.

# CAPITULO III

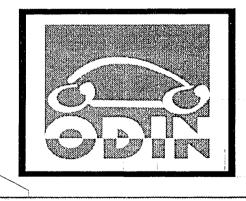


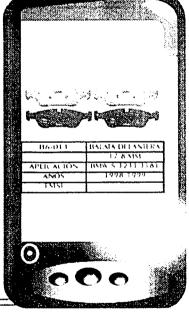
DISEÑO DE UNA TIENDA VIRTUAL



Esto debe reflejar una pagma, debe tener una identidad apropiada ante los ojos de sus clientes, seriedad, formalidad, estar al servicio de ellos en todo momento, contar con valores propios que formen un centro de cultura dentro de una organización. Estos valores son honestidad, respeto, comprensión, participación, responsabilidad, justicia, solidaridad, profesionalidad y sobre todo superación.

Fig. 12. Odin Automotriz y su identidad corporativa.









B

Justificación del tema. Hoy vivimos en una epoca de "tiempo rápido". Tanto empresas como consumidores somos testigos de estos cambios y nos tenemos que preparar también para los que vendrán

Bajo esta perspectiva, uno de los problemas constantes es la falta de información a las personas (quienes a fin de cuentas somos también consumidores), respecto a las nuevas tecnologías y métodos de ventas

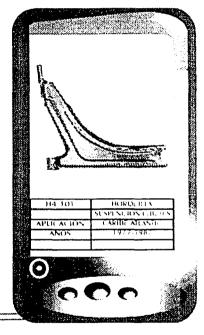
A estas cuestiones se enfrentan muchas de las areas del conocimiento, su embargo corresponderá en la mayoria de los casos al área del diseño gráfico y de la comunicación visual la tarea de transmitu toda esta información de una manera clara, armonica y de fácil acceso

Por ello y como parte del grupo que formamos los consumidores, hubo que entrar en relación con la red de internet. Aun para todos aquellos que nos sentiamos sensibles a todos estos cambios en el manejo de información, que hoy son evidentes para todos, avanzar un poco mas alla en la comprensión de los métodos, de las estrategias, incluso de las tendencias de uso de elementos gráficos en las paginas de internet, resulta aun hoy algo confusa y no demasiado explicito. De aquí la necesidad de presentar nuevos conocimientos o confirmar otros respecto a la creación de paginas web, y dar una apertura a este objeto de estudio

Ademas muestra responsabilidad como diseñadores gráficos tiene que ver con la asunción de una perspectiva que nos permita aprender a ver, a vivir con el movimiento real de la tecnología, y así ayudar a comprender parte de este nuevo mundo de tecnología y su relación con nosotros, los consumidores.

Lo dicho anteriormente pretende justificar la elección de este tema, en el que se desea abordar la problemática de la creación de una tienda virtual. Queremos también destacar lo útil y necesario que hoy en dia resulta para la mayoría de las empresas contar con una página web.

Las necesidades de la empresa. Para muchos la idea de hacer compras desde la comodidad del hogar resultaba tal vez un hecho producto de la fantasia o de la imaginación. El comercio de hoy en dia, y sin duda del mañana, ya combina esta imaginación con la tecnología. Por ello y porque siempre existe la competencia, las tiendas virtuales se están convirtiendo en una necesidad. Esto se puede traducir como necesidad de comunicación. Pues bien por medio de esta vía la comunicación será global, no sólo restringida al járea física que ocupe la empresa esto.





O

റ

О









Definición del problema: realizar el diseño gráfico para una tienda virtual de piezas para automotores.

Hipótesis: se aplicará el diseño gráfico de forma idónea a través de una tienda virtual para aquellas personas que estén interesadas en piezas automotrices. Así, estas personas obtendrán ventajas, agilizando de manera objetiva y agradable la información contenida

Titulo: Odin Automotriz: una tienda virtual para una linea de autopartes.

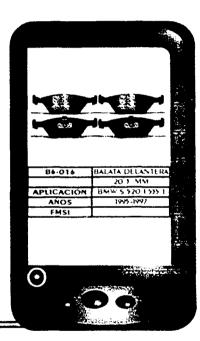
Objetivos generales: crear una tienda virtual de piezas automotrices.

. Objetivos Particulares: aportar elementos del diseño gráfico de forma útil para la elaboración de una tienda virtual de piezas automotrices

Origen de la investigación: el interes por Odin Automotriz surge de la amplia posibilidad de aprovechar los diferentes elementos del diseño gráfico y de los medios de comunicación para tener una mayor difusión en el país y en el mundo respecto a cierta información, en este caso una tienda de autopartes, y de esa manera lograr una transmisión de los contenidos informativos de manera mas agil y atractiva para todos, especialmente para los potenciales clientes, que es lo que nos interesa

Fig. 13. Imágenes publicitarias utilizadas como soporte de comunicación





Lo anterior forma parte de un mundo de estímulos que forman un universo en su conjunto. Son condiciones de identidad corporativa y, desde luego, del diseño de identidad visual.

0

O

Para la construcción de la tienda virtual se hicieron los bocetos de los principales objetos que ésta contendría, como fue el caso de la páginas principales, las animaciones, los botones y las fotografías de las piezas automotrices. De cada uno de estos elementos se presentaron tres bocetos para que se eligiera uno, a su vez de éste se hicieron tres rediseños para que se eligiera otros, y estos últimos ya se hicieron tipo dummy. De las fotografías no se presentaron bocetos porque eran muchas

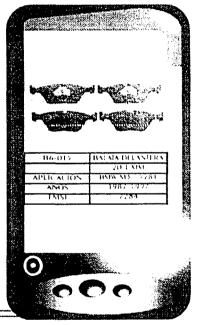
Los primeros bocetos se hicieron a lápiz. los segundos por computadora en formato PC en Corel Draw versiones 9 v 10. Los bocetos se le mostraron al cliente en fechas variables, conforme se fueron construvendo.

Cuando concluyó el trabajo de los bocetos se tuvo que pensar cómo se iba—a promocionar la página. Se llego al acuerdo de que se iba—a promocionar con anuncios en sus folletos de ofertas y con un catalogo en un CD que mostrara todas las piezas automotrices que están a la venta, con la dirección de internet al final y con acceso a la tienda virtual desde éste

Para estos promocionales de la tienda virtual se elaboraron bocetos de igual modo: los primeros a lápiz y los segundos por computadora. La tienda, los folletos de ofertas y el CD contienen las mismas fotografías de productos pero con diferente presentación. El folleto de ofertas solo contiene las fotografías de las piezas que tienen un precio rebajado y que son de tamaño inferior.

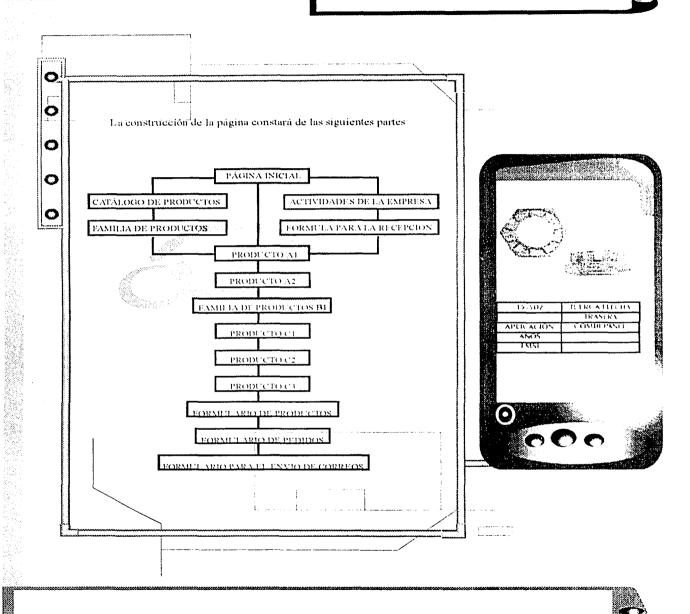
La tienda virtual tiene todas las fotografías de los productos, pero éstas són de un formato inferior a las del folleto de ofertas y del CD debido al tamaño que se requiere para internet y para que la página sea rápida.

El CD contiene todas las fotografías con-el tamaño ideal y desde





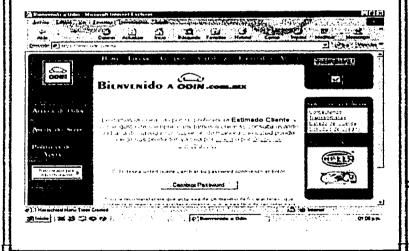
# III.1. ODIN AUTOMOTRIZ Y SU PÁGINA



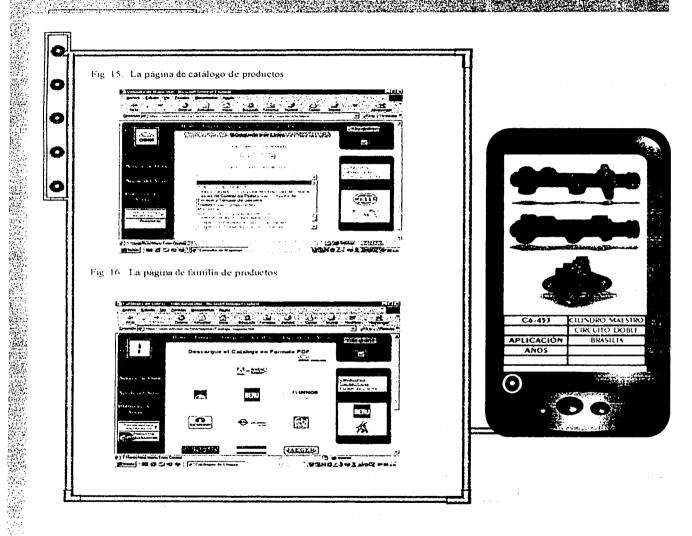
Página inicial. La página inicial es accesible desde todas las páginas de nuestro documento, en las cuales existe una referencia que nos permita identificar, por ejemplo, el nombre y logotipo de la empresa. Otro de los aspectos importantes es el diseño gráfico de la página: el color y el logotipo se identifican a simple vista. El diseño es atractivo y la página inicial nos introduce inmediatamente a la lectura de nuestro documento. Se utiliza la página inicial como un indice que nos permite desplazamos a partir de la misma al resto de las páginas del documento. Nosotros pensamos que la primera impresión es realmente importante: la información más relevante del mundo tendrá muy poco tráfico si la página de inicio que lleve a los usuarios a la página correspondiente no se muestra igualmente relevante y sobre todo atractiva.

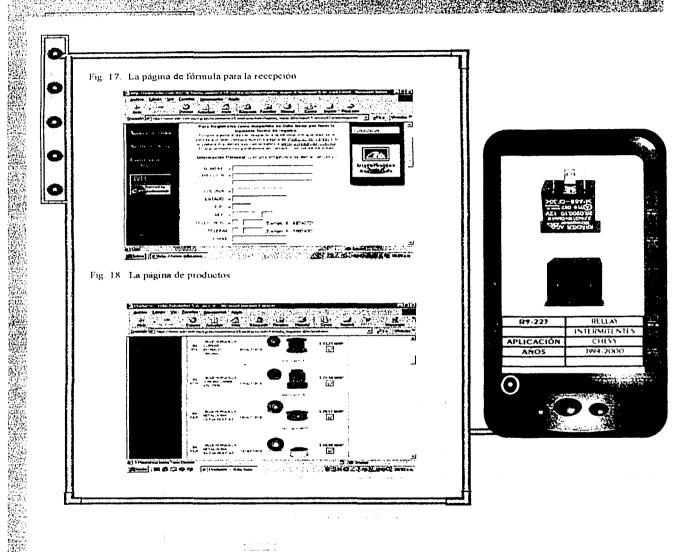
Fig. 14. La página de inicio

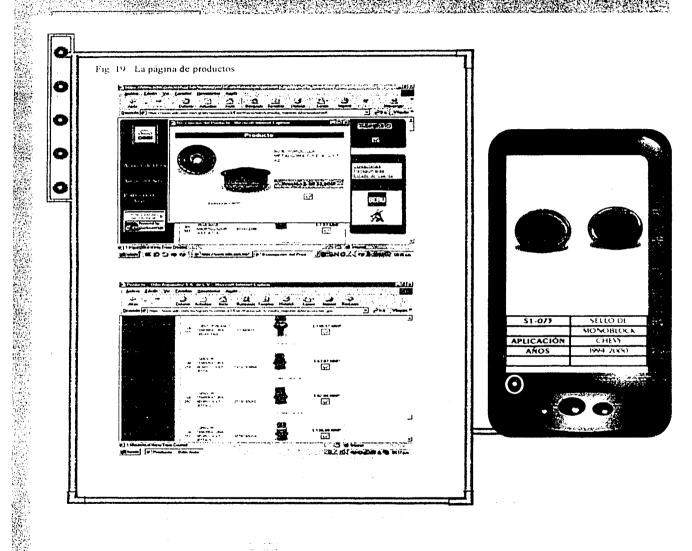
0



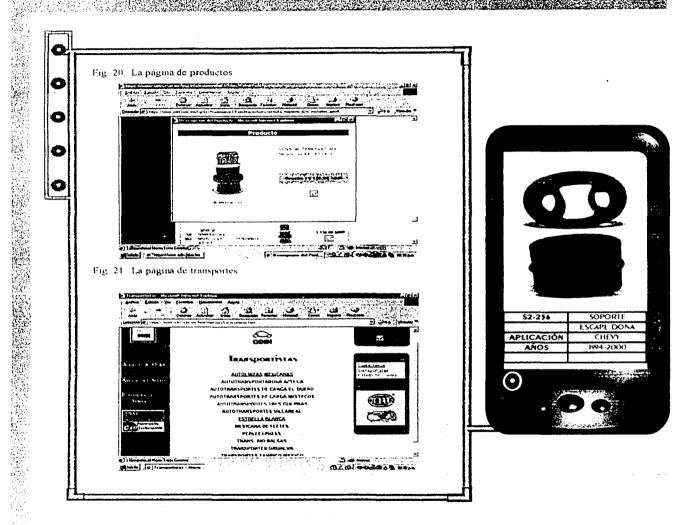








# III.1. ODIN AUTOMOTRIZ Y SU PÁGINA



# III.2 CREACIÓN DE UNA TIENDA VIRTUAL

0

0

O

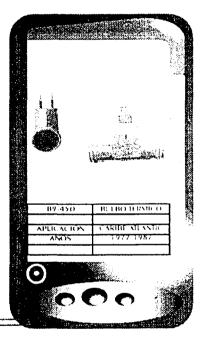
O

Establecer los objetivos de un sitio web es muy importante, si los objetivos están bien definidos probablemente acubara siendo un buen sitio web. Es mejor establecer uno o dos objetivos viables y no muchos que serán inalcanzables. Demasiados objetivos dispersarán el enfoque del sitio web, haciendo mucho más dificil cumplir cualquiera de ellos.

En venta de autopartes hay dos objetivos principales: en primer lugar proporcionar una comunidad interactiva a los compradores mayoristas de autopartes. El segundo consiste en proporcionar recursos referentes a las auto partes. Estos recursos abarcan muchos aspectos, por ejemplo el consejo de profesionales en relación con las piezas automotrices

En el mundo interactivo la comunidad se constituye sobre tablones de mensajes y charlas. Los tablones de mensajes, o simplemente tablones, permiten a los usuarios enviar mensajes interactivos que pueden ver y a los que pueden responder otros miembros de la comundad. Charla es una forma de mensajeria en tiempo real. En una sola charla los usuarios escriben mensajes que son vistos instantâneamente por los demás miembros. En consecuencia son los usuarios los que crean el contenido.

La buena organización de un sitio web determina que los usuarios puedan acceder fácilmente a la información que buscan. La información que se desea obtener debe estar a un par de pulsaciones de ratón en la página principal y el encaminamiento debe ser claro. Los usuarios no deberán adivinar cómo llegar al contenido que buscan. La pagina principal sirve fundamentalmente de enlace con otras páginas. Estas contienen la información buscada y están a una pulsación (o vinculo) de distancia de la página principal. En un sitio web con una cantidad hinitada de contenido este es un proceso relativamente seneillo, pero en un sitio web con una gran cantidad de contenido es necesaria una mayor planificación. El usuario tendrá que "escarbar" en la estructura del sitio, web, yendo de lo más general a lo más concreto para alcanzar la información deseada.



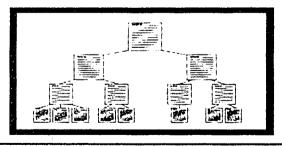


#### III.2. CREACIÓN DE UNA TIENDA VIRTUAL

La manera de organizar el contenido determinara la ruta que deban seguir los usuarios. Esta debe ser clara y lógica y debe permitir que el usuario salte hacia atrás a los lugares de inicio sin necesidad de volver sobre cada paso Esto quiere decir que la estructura del sitio web debe ser una estructura de arbol sencilla, de modo que los usuarios sepan siempre donde están y cómo llegaron alli. Las lineas que conectan las páginas muestran cómo deben estar establecidos los hipervinculos entre páginas.

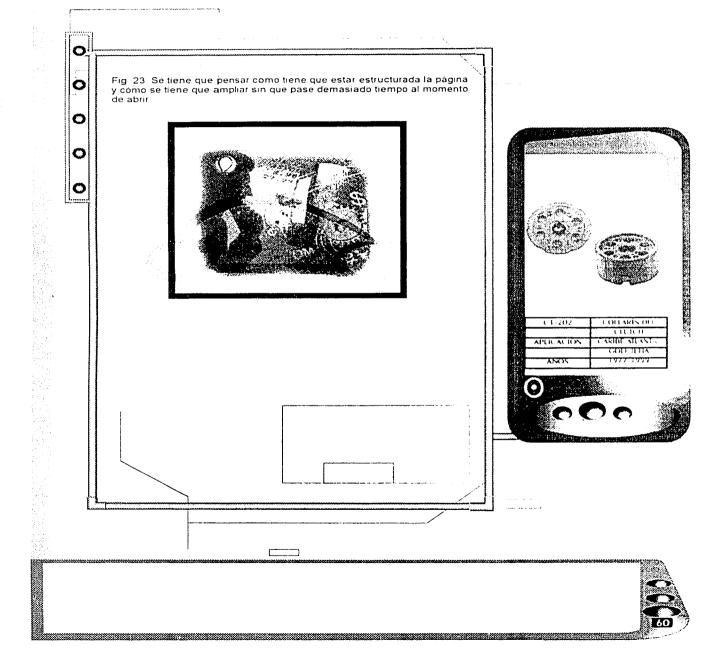
Esta estructura se puede expandir para albergar cientos, o incluso miles de páginas. Lo importante es recordar que, independientemente de lo pequeña que pueda ser una página web al principio, una estructura bien organizada permitirá en el futuro expandir el sitio web a cualquier tamaño. Junto a todos los conceptos que acabamos de tratar aqui se incluye el diseño gráfico, además de la estructura de cada página. Es mejor empezar por la estructura y añadir después los elementos gráficos. Esto coloca la funcionalidad encima de todo, pues por no hay sitio web que tenga exito, por atractivo que sea, si no esta bien estructurado y es dificil de usar El mejor modo de enfocarlo es haciendo en primer lugar un croquis de los tipos de paginas principales que se van utilizar, hiego una página principal con notícias, reclamos y vinculos a todas las paginas de segundo nivel, a continuación una página de segundo nivel, que incluya el contenido principal del área y el punto de partida para las páginas de tercer nivel, y finalmente una página de tercer nivel con información más detallada.

Fig. 22. Estructura del sitio web de una forma sencilla, como debe estar establecida





#### III.2. CREACIÓN DE UNA TIENDA VIRTUAL



### III.3. NECESIDADES DEL NEGOCIO DE VENTA DE REFACCINES DE AUTOPARTES

Comunidad virtual. La concepción bajo la cual integramos esta solución es la comunidad virtual, en la cual los usuarios que sean parte de ella cumplan con todo el ciclo de compra en sus diferentes modalidades a través de internet, es decir, que tenga la capacidad de informarse. conocer, seleccionar y pagar a través de internet, y donde el único contacto físico con la empresa se dé el recibir el producto adquirido

Canal de información, Esta etapa tiene como finalidad ofrecer mayor conveniencia a los clientes actuales, facilitándoles el flujo de información al integrar un medio masivo de consulta como lo es internet.

Distribuidores actuales, clientes potenciales e internautas1: Información general, consulta de sobre qué es la empresa, breve descripción de la empresa automotriz, normas de trabajo, envios, seguros, numeros de referencia, correo spami nuestra garantia avuda del sitio, productos, marcas, vehiculos, ayuda, foto del mes, zona tecnica, información relacionada con los productos que vendemos, información de interes para el aficionado, sección de atención a cliente, contactenos, información de envio, tracking de estafeta, password olvidado, localice su vehículo

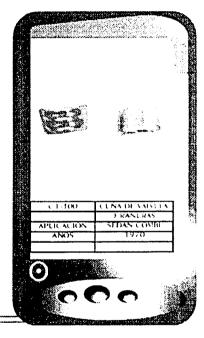
Ser un centro de consulta y operación 24 x 365.

0

0

Business to Business (mayoreo). Esta sección del portal de integrara un centro de operación al que los distribuidores actuales puedan ingresar, a través de un password, a consultar el catálogo de refacciones de las diferentes marcas que manejan y, realizar los pedidos correspondientes conforme à las existencias que se muestren en internet

Alta de distribuidores. El personal podrá dar de alta a cada uno de los distribuidores, asignando el tipo de descuento que tienen y generando el login y password que utilizarán para ingresar a la lista de precios. posteriormente cada distribuidor tendrá la capacidad de cambiar su logni y password desde la aplicación en internet.



La sección de B2B estará dirigida a dos mercados, mayorco nacional Mercado: nacional. Idioma. Español. Moneda: pesos mexicanos.

O

0

O

0

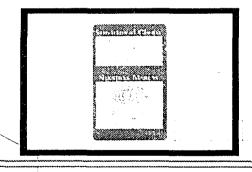
En esta área cada cliente podrá acceder a una lista de precios personalizada (tres grupos de compradores con descuentos diferentes). donde mediante tres tipos de busqueda podrán consultar los productos que se venden.

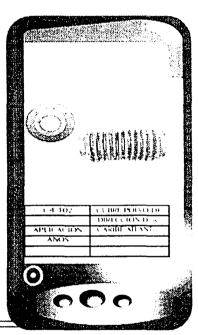
Tipos de Búsqueda. Por la línea Ate, Febi, Gemo, Original, aleman. etcetera

Por gruno de construcción: motor y sus componentes internos, escapey tanque de gasolina , transmisión y sus partes, suspensión delantera y sus componentes, suspension trascra v sus componentes, frenos v sus componentes eteétera

Por número de parte. Una vez que el cliente hava encontrado las refacciones descadas, podrá ir agregando las refacciones al shopping cart El eliente recibira una página de confirmación de su pedido en la cual podra seleccionar la forma de envio. En otra sección del sitio se podría deseñigar el catalogo ilustrado, dividido en marca de producto y en formato de archivo Acrobat Reaster. Para esto habrá una pagma en la cual se desplieguen los logotipos de cada marca haciendo click en

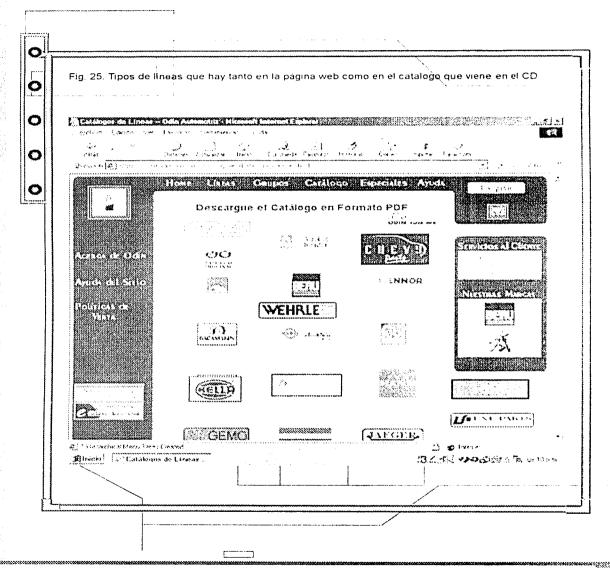
alguno comenzara la descarga de información Fig. 24. Que el cliente pueda tener una consulta, de información de su estado de cuenta solicitud de crédito entre otras cosas













### III.4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL SISTEMA

O

O

O

0

El portal está realizado con la herramienta Flash Macromedia2, Dream Weaver, HTML 4.0, Base de datos DB2, Net Data y Net Commerce (licencia adicional), y Certificado SSL

La distribución de la página principal se hizo considerando un sistema de navegación no lineal en la que el usuario pueda interactuar con total libertad de una sección a otra.

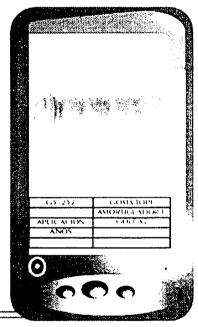
El sitio permitira la comunicación entre la empresa y su comunidad a través de los despliegues logicos de negocios que ofrecen una navegación clara y sencilla que permite a los usuarios tener la perspectiva completa del portal. Contendra un módulo de administración para que se lleven a cabo tareas de carga de información, administración del sitio, actualización de precios, categorías, productos, etcétera.

Se recomienda contratar las terminaciones com, com mx y net con el objetivo de cubrir el valor de la marca en internet y en su momento realizar algún lanzamiento referente a los servicios, en el dominio de terminación net.

Los marcos permiten dividir la pagina HTML en varias regiones, cada una de éstos es independiente y puede modificarse por separado, por ello es necesario conocer la representación de objeto utilizada por java script para representar esta regiones

Fig. 26. Se da a conocer por medio de la navegación y se recomiendan utilizar los términos: com, com mx y .net.







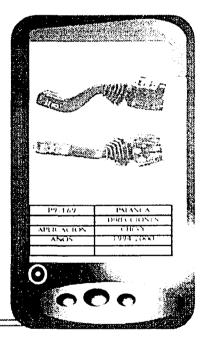
## III. 5. PRODUCTOS ENTREGABLES

O

Plan de trabajo global, informe de avance semanal, diseño de pantallas, págmas de contenido (inglés y español), Home page, quienes somos, normas de trabajo, ayuda del sitio, zona técnica, concurso de foto del mes, boutique, Beetle, sección de atención al cliente, mavoreo (inglés v español) catalogo de productos por linea, por grupo de construcción, por número de partes, menudeo (inglés y español), catálogo de producto, vehículos, tipo de producto, marca de producto, proceso de compras. shopping eart, procesos, compra Business to Business, compra Business to Consumer, programas fuentes, documentación del sistema, manual operativo y tecnico infraestructura tecnológica, base de datos DB2, 1Net Data, Net Commerce, Certificado SSL de Verisign, implantación, módulo de administración, pagos electrónicos, infraestructura tecnologica, certificado de Visa / Masteread, Verisign, diagrama de proceso de pago entre la empresa y el banco adquiriente, programa fuente de la pagina de pagos, documentación del programa, manual operativo y tecnico. implantación, módulo de administración

Fig. 27. Ejemplo de tipo de producto y de imágenes corporativas







# 

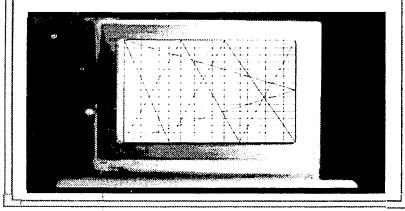
# III.6, ALGO MÁS DE LA TIENDA VIRTUAL

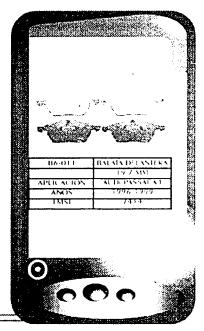
El surgimiento de nuevos medios de comunicación a través de la historia del hombre ha hecho que se acerquen las personas de todo el mundo. Esto hace que también se acorte el comercio. Un ejemplo actual de todo esto les internet y sus ventas por medio de las tiendas virtuales Todo esto ha provocado que el diseño gráfico se amplie hacia nuevos horizontes, con nuevas ideas que habrá que aplicar sobre las va existentes en los nuevos formatos que se manejan-

En este punto hab'aremos de todos los criterios que se deberán utilizar en una tienda virtual.

El ciberespacio es nuestro soporte, en este caso el formato es un monitor de computadora Se consideró la sección faurea de un área 640 x 480 pixeles.

Fig. 28. Sección áurea a partir de un formato de 27x 20 cm







0

0









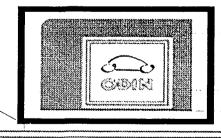
Las técnicas que se utilizan son La elaboración de los bocetos de los principales objetos de la tienda virtual, como fue el caso de la páginas principales, las animaciones, los botones y las fotografías de las piezas automotrices. De cada uno de estos elementos se presentaron tres bocetos para que se eligiera uno de éste se hicieron tres rediseños para que se elija uno, estos últimos ya se hicieron tipo dummy. De las fotografías no se presentaron bocetos por la gran cantidad de ellas. Los primeros bocetos se hicieron a lápiz, los segundos por computadora en formato PC en Corel Draw versiones 9 y 10

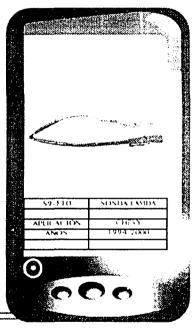
En el caso de las animaciones, las imagenes se formaron en Corel Draw 9, se pasaron a formato JPEG, se limpiaron en programas de retoque fotográfico, como photoshop, y se unieron a programas de animación digital como el Animator

0

Las fotografías se hicieron para dos distintos conceptos, los cuales tienen dos funciones distintas. El primer concepto de fotografías es para la elaboración de dos catálogos, se imprimirá en offset, y este contiene desiertas páginas con mas de dos mil diferentes fotografías con distintos productos para automóviles. El segundo catálogo es un CD interactivo que tiene más de 210 páginas con el mismo número de fotografías. Este se usará para promover la tienda virtual, y tener acceso a ella.

Fig. 29. Ejemplo de la Animación elaborada en animator. La figura anterior es la identidad de la empresa, que es un automóvil cuyo único movimiento es un giro de 360° sobre su propio eje.







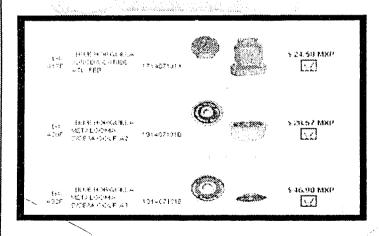
En este primer concepto las fotografías tienen diferentes tamaños pero todas están en formato JPEG para que esta sea más ligera.

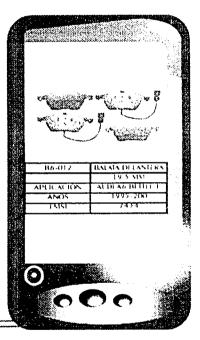
El segundo concepto de fotografías se utilizará para la elaboración de otro catálogo, sólo que este es para la tienda virtual y maneja un solo tamaño de fotografías, que al igual que las anteriores, están en formato JPEG.

El ejemplo de las fotografías están mas adelante. Ahí veremos en que orden están, y aunque no se encontrarán todas las fotografías podrán verse algunas de ellas.

La actualización de los tres catálogos se hará de diferente manera el CD interactivo se netualizará cada año debido a sus grandes costos, en

Fig. 30. Cómo se ve en la descripción: el numero original, la fotografía y al final el precio.







0

0











O Funciones del webmasther: Mantenimiento de base de datos Verificación de la base de datos. Actualización de los stocks en la parte del menudeo, actualización de la lista de precios cuando sea necesario, es Ö decir, cuando llegue nuevo material o cuando se terminen las existencias Actualización de estados de cuentas de clientes una vez por semana Revisión del sitio. Diario por lo menos tres veces al día. Esto con la finalidad de que el sitio siempre esté funcionando y en caso de tener algún problema reportarlo y dar seguimiento al mismo hasta que esté solucionado. O

Capacitación a personal y supervisión del mismo, con el fin de que el personal capacitado pueda dar el servicio a las bases de datos, realizar la actualización y baja de productos y darle seguimiento a cualquier pedido

Verificación del sitio en buscadores. Con la finalidad de que el sitio siempre este anunciado en los buscadores se hace una revisión mensual con el fin de que en los buscadores nuevos se de alta-

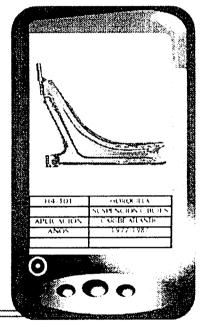
Respaldo semanal de base de datos. Con el fin de mantener la información segura cada semana se procederá a hacer un respaldo de la base de datos.

Actualización y selección de fotografías de la sección. Fotografía del mes. Buscar automóviles para presentarlos en esta sección.

Darle seguimiento a los pedidos y mantener un historial y un estado de los mismos.

Mediante los comentarios y sugerencias que lleguen al sitio se pretende desarrollar nuevos conceptos y mejorar la funcionalidad y aspecto del sitio.

Buscar posibles alianzas para intercambio de publicidad con sitios web del ramo.





La constancia que se habrá de seguir será un conjunto de páginas web mostradas desde el servidor web. Estas páginas llevarán en la esquina izquierda el logotipo de la empresa. En estas hojas predominan los tonos azules como identidad corporativa de la empresa los botones serán de color amarillo para que resalten cuando se toquen

Lo primero que sé verá son algunos productos con el fin de llamar la atención de los visitantes puesto que es importante que de inmediato vean lo que buscan, así facilitará la compra a los chentes. Los productos que aparecen en la tienda virtual se presentaran asi en medio la fotografía, del lado derecho el precio y al lado izquierdo la descripción correspondiente, pero siempre muy sencilla para que la visitante le quede claro que nuestro negocio, se adapte a las condiciones del comercio electrónico de todo el mundo

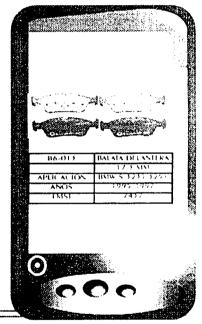
En los siguientes renglones hablamos de la elección del color, la tipografia, el marco de diseño, el diseño para publicidad destinada a comercios y talleres, entre otras recomendaciones que se estipularon.

El logotipo de la empresa es una unidad invariable y sólo se reproduce a partir de modelos originales. No se puede modificar el conjunto de detalles del logotipo pues está protegido por copyright, por lo que hay que manipularlo con sumo cuidado. No debe quedar devaluado por una utilización arbitraria o una reproducción incorrecta.

No debe utilizarse el logotipo de la empresa en un texto seguido. El nombre de marca y el que se utiliza en todas las comunicaciones es ODIN. Si se añade otra palabra a ODIN, ésta se escribirá sin guión por ejemplo, ODIN AUTOMOTRIZ

Para resaltar al máximo el logotipo de la empresa es preciso dejar un minimo de espacio libre, que siempre hay que respetar

El logotipo de la empresa deberá situarse en posición inferior derecha, para subrayar su función como rémitente. De este modo se garantiza siempre que la información actual figure emprimer planon













La presentación gráfica del logotipo de la empresa será an azul sobre fondo blanco o en el correspondiente color negativo sobre un fondo oscuro: Con-el fin de asegurar el reconocimiento de la marca ODIN se ha definido con precisión el color azul. En los impresos es importante reproducir este color lo más exactamente posible.



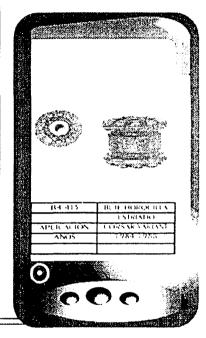
PANTONE 534 C RGB R 53 G 60 126

En los anuncios en blanco y negro ODIN requiere gris 60% negro, el azul se convierte en ens y la trama reticulada en blanco.

En objetivos tridimensionales, por ejemplo rótulos en edificios, es conveniente situar el logotipo en el centro.

El tipo de fuente es exotic . No se debe utilizar ningún otro tipo de fuente. Debe hacerse un uso registrado de los diferentes atributos en general. Se utilizan dos atributos regulares y negritas. Por lo regular no se admiten atributos de cursiva

Con el marco de diseño de ODIN se estandariza la presentación de la empresa y se simplifica el diseño de anuncios, folletos y catálogos. En los anuncios siempre hay que cologar los motivos principales en la mitad superior. Se deberá cuidar la relación entre la superficie de color azul y la imagen de motivo y la altura del anuncio. El diseñador debe inclinarse por una relación equilibrada. Las pequeñas ilustraciones adicionales se imprimirán en dos colores, azul y negro, y se distribuirán libremente y de forma creativa a partir del margen equierdo del dibujo.





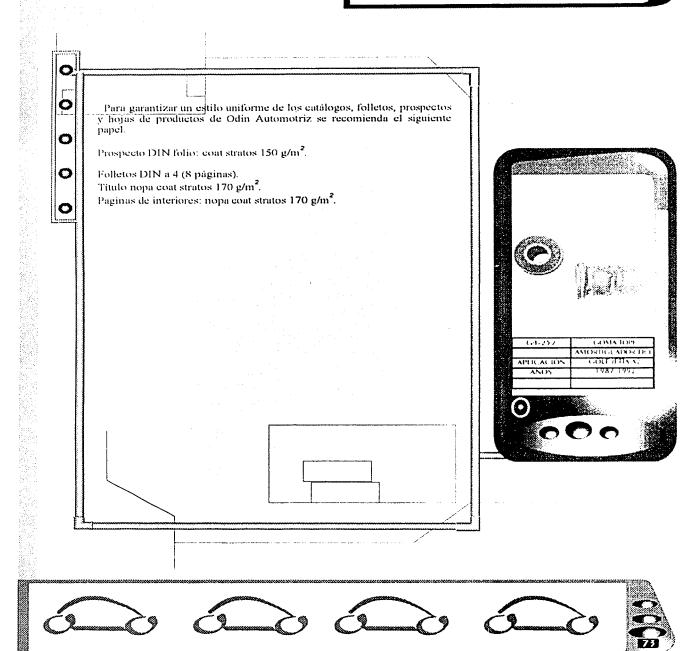
0

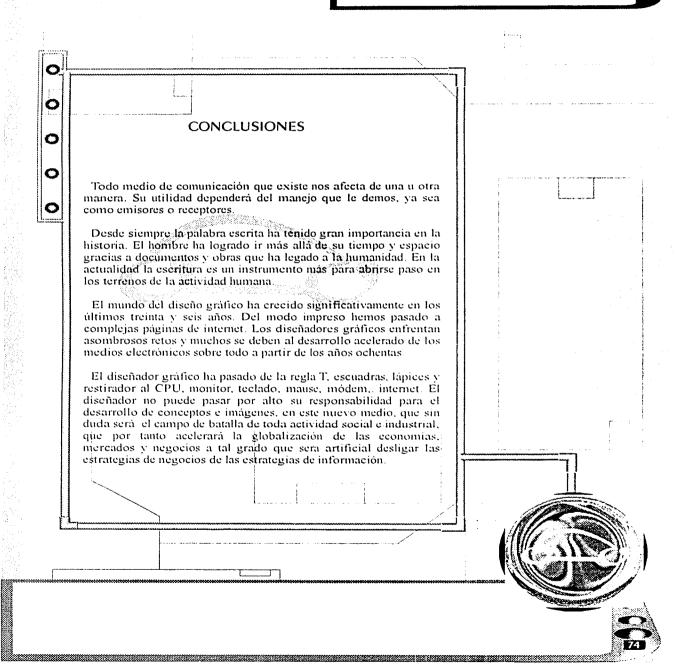












Internet es un medio de comunicación que permite el acceso a la educación y al entretenimiento con unas posibilidades sin precedentes,—pero—su atracción reside probablemente en que cualquier usuario puede ser receptor y emisor de información que puede circular por todo el planeta Y esta información está sencillamente al otro lado de nuestro hilo telefónico

O

O

0

La utilización de las herramientas tecnológicas de internet ha permitido a comerciantes, instituciones y usuarios en general transmitir la información deseada, sin tener barreras geográficas que obstruyan el intercambio, ya sea de información, servicios o productos.

La tecnología de internet ha cambiado fundamentalmente la manera en que las organizaciones crean valor. Han aprovechado la evolución de internet para satisfacer las necesidades del mercado en el ramo de la comunicación electrónica e implantación de sistemas de información con base en esta tecnología.

Tomando en cuenta la gran aceptación del público hacia internet, su expansión ha sido más rápida que cualquier otro medio audiovisual en los últimos años. El trabajo del diseñador gráfico adquiere uno de los más nuevos campos de acceso

internet es un nuevo medio, una página web debe ser interactiva por la naturaleza del medio y debe renovar constantemente sus contenidos si quiere conservar la fidelidad de su público objetivo. Se debe pensar en la comunicación como información, ya que esta debe tener las ventajas de un inicio rápido, seguro y con un efecto importante en la operación comercial.

A través de este proyecto se ha proporcionado la descripción del producto con su respectiva fotografía y la administración en línea por catálogo.

Toda investigación se enfrenta a ciertos problemas y mas aún 0 cuando el medio propuesto se encuentra en constante desarrollo. como es la red de internet. 0 El único modo de hacerlo es ser un usuario a diario. Por ello se puede deducir que una página que carga lento no resulta atractiva. Este fue uno de los mayores problemas, pues nuestro catalogo 0 cada vez contenia mayor cantidad de productos, y por ello había que integrar más lineas de éstos con todo lo que ello supone: más de 150 páginas, 1500 productos y un número superior a 2 000 0 fotografias. Hubo que replantear el sistema para que la tienda virtual no acabara por ser de carga lenta y el usuario desesperara en su intento de acceder. El proyecto se complementa con un CD, interactivo, y puesto que el catálogo para la tienda virtual fue creado primero, surgieron problemas respecto a la adaptación a CD comenzando por el tamaño de dichas fotografias Este documento aporta al estudiante de diseño gráfico una serie de antecedentes de una página web, cômo se forma ésta, por ejemplo además algunos datos de cómo se maneja la información de las piezas automotrices, con su respectiva fotografia, va que este último punto, que es el manejo de piezas automotrices, ha sido muy poco utilizado por el diseñador gráfico. Su manejo ha sido abordado más por el área técnica y no por el área profesional. Las experiencias que llegué a obtener al término del presente trabajo fueron que no sólo el saber computación y diseño gráfico. ayudan a resolver este tipo de trabajos, ya que para estos provectos se necesita saber algo de técnica y de programación, para poder expresar algo a las personas que quieres que lo comprendan.

### GLOSARIO

O

0

O

3D (tridimensional) dermino que se refiere a los botones caprichosos sombreados que presentan la ilusión óptica de tercera dimensión, realizada mediante estereogramas aleatorios de puntos y acabados en 3D

Abertura Área o volumen donde se realiza la búsqueda durante la selección.

Acabados en 3D El proceso que hace que los objetos definidos con geometría de tercera dimensión se desplieguen imágenes que proporcionan la ilusión de profundidad. Las técnicas de acabados mas importantes son el rastreo de rayos de laz (inicia en el ojo), la radiación (inicia en la fuente luminosa) y la transmi-sión con base en la geometría, método que también se conoce como gráficas interactivas en tercera dimensión o de "tiempo real". Esta última técnica forma la base de casi todas la imágenes interactivas en tercera dimensión.

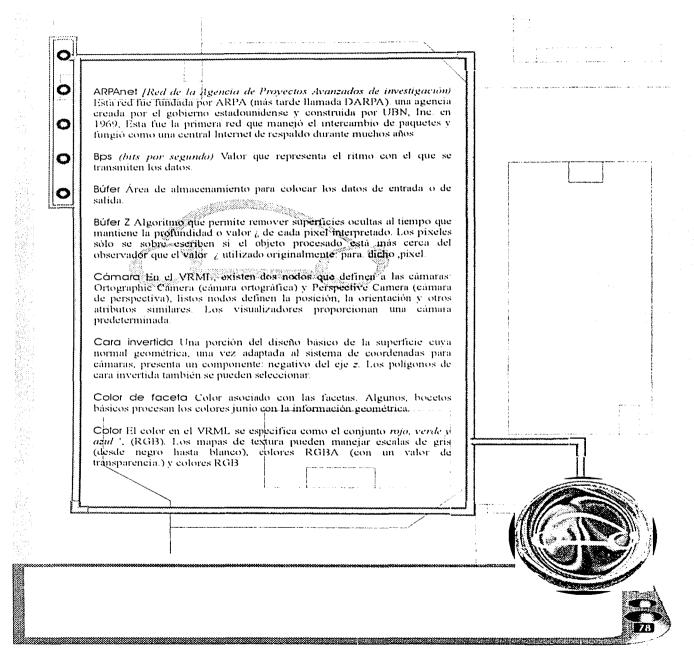
Algoritmo de pintura Método de remoción de superficies ocultas, que com-prende el uso de todos los bocetos básicos con base en el valor z de los mismos, a fin de reacomodarlos en un orden que va del más lejano al más cercamo. Como resultado, los bocetos más alejados se "imprimen" sobre los bocetos más cercamos.

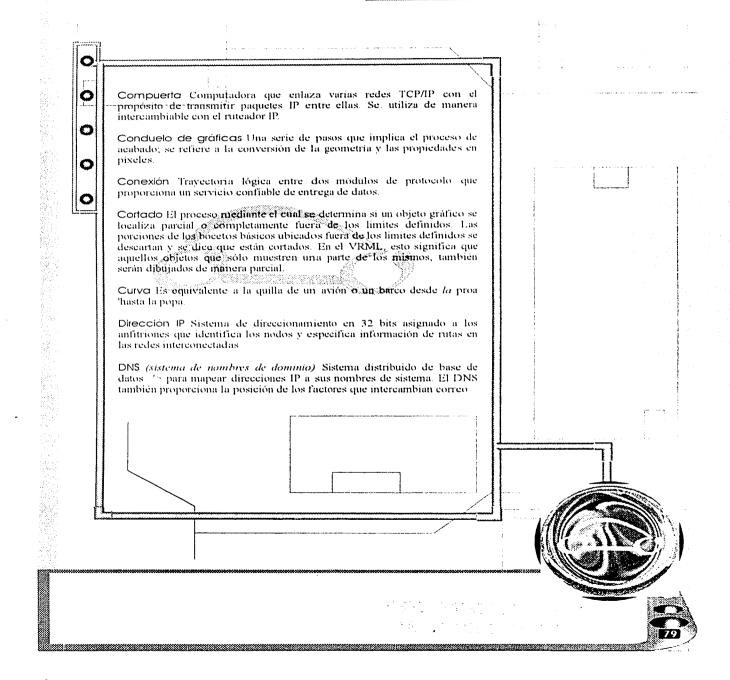
Anola Hiperenlace (enlace directo) entre una escena VRML y otra (o algún documento Web); se implemento por medio del nodo WWW Anchor.

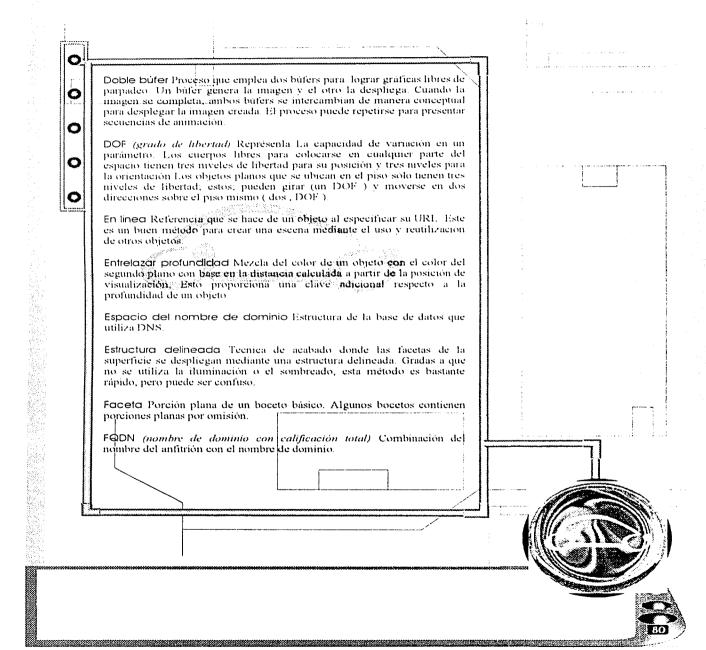
Anfilión Cualquier sistema o dispositivo computarizado conectado con la red de trabajo

Apticilicis Los elementos alias más comunes son los "bordes dentados" que aparecen en los extremos de los objetos y en las líneas. Un alias es un pixel que representa muchos puntos en una línea. El intento por reducir el desagradable efecto de los bordes dentados se denomina antialias,

API (interfaz para programas de aplicación) Una biblioteca especifica con acuerdos de llamado mediante los cuales un programa puede enlazarse para crear una aplicación ejecutable. OpenGL, readerWare. Reality Labs y







0 ETP (protocolo de transferencia de archivos) Protocolo de alto nivel que permite el copiado de archivos entre sistemas. Este protocolo requiere de componentes para cliente y servidor. O Giro El movimiento de un avión o un barco alrededor de su eje vertical. Glifo La definición de una sola imagen, por lo general mediante un a carácter o símbolo. ID del anfilhión Porción de una dirección IP que identifica al anfitrión en 0 una red particular. Se utiliza en conjunto con las identificaciones de red para formar las direcciones IP lluminación El proceso que se relaciona con el cálculo de la cantidad de luz que llega a una superficie y el tipo de luz que se refleja en ella. De acuerdo con la clase de sombreado utilizada, la iluminación puede calcularse en cada facete, en cada, vértice o en cada pixel IndexedFaceSet en el VRML este elemento se representa con un nodo de silueta, conformado mediante varios polígonos, que a su vez se especifican como conjuntos de indices en una lista de valores de coordenadas Internet El agrupamiento de redes de trabajo más grande del mundo, conecta a universidades, agendas gubernamentales de investigación, organizaciones de negocios e instalaciones militares en muchos países. IP (protocolo Internet) junio con TCP, es uno de los protocolos fundamentales en el manejo TCP/IP de redes, IF es responsable del procesamiento de direcciones y el envío de datagramas en Internet. LOD Abreviatura de level, of detail (nivel de detalle). Este nodo de grupo permite usar diferentes representaciones de un mismo objeto, de acuerdo con el nivel de detalle requerido.

Luz ambiental Simulación de la luz que reflejan los objetos en la escena. Fuera de la industria de las gráficas por computadora, este concepto se conoce también como "luz difusa". Sin embargo, es importante saber las diferencias entre luz difusa y reflexión difusa. La luz ambiental no entra en los cálculos de la luz difusa. Un el VRML, el visualizador tiene la prerrogativa de implementar una luz ambiental

O

Luz apuntadora Tipo de fuente luminosa que se define con una posición y un color determinados. La luz que emite se desprende en todas direcciones como la de una bombilla sin pantalla

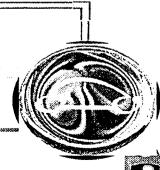
Luz direccional Fuente himinosa que se supone debe colocarse en el infinito, se define mediante un vector de dirección y un color de luz También conocidi como luz de vector o luz infinita

Luz fija Fuente luminosa que se define mediante los siguientes factores posición vector de dirección, angulo de descenso, angulo de diseminación y color. Esto crea un cono de luz definido por el angulo de diseminación. En el interior del cono, la luz es más brillante a lo largo del vector de dilección y menos intensa conforme se incrementa en ángulo del mismo vector, en un proceso controlado por el nodo dropOffRate

Luz, fuente de luz Una aproximación matemática del valor de la luz. En el VRML existen diferentes tipos de fuentes luminosas como la luz direccional, la luz apuntadora y la luz fija, las cuales emulan la luz del Sol, la iluminación de una bombilla incandescente o un reflector fijo, respectivamente. Los, visualizadores también pueden proporcionar luces ambientales.

Mapa de textura Imagen utilizada como fuente de información para la creación del mapa mismo.

Mapeo de rebote Técnica de adabado que toma el valor de la normal de una superfície en una tabla y regalcula la iluminación pixel por pixel Este proceso permite simular la granulosidad de la cáscara de una naranja con más facilidad que la técnica de modelado geométrico?



Mapeo de textudas Técnica que, permite dar el acabado a la superficie de una imagen con colores para proporcionarte alguna textura o simular una superficie determinada. En lugar (o además) de sombrear la imagen, el programa selección na el valor de un color en un mapa de textura o en un análisis pixel pur pixel. Esto puede crear una gran riqueza visual sin complicarla geometría.

0

0

Moteriol En el VRML, es el nodo que determina la reflexividad de las superficies subsecuentes; cuenta con campos para reflexión ambiental, difusa y especu-lar, además de controlar la transparencia de las superficies.

Matriz En el VRML, es un arreglo 4x4 <con doble indice) de numeros con punto flotante que permite representar la transformación de alguna orientación y posición a una orientación y posición diferentes, otra aplicación que tiene, es aumentar o disminuir la escala de los objetos También se coñoce como transfor-mador o matriz de transformación

Mezola Alfa es un valor abstracto, asociado con el color de un pixel (la letra A en el acrónimo RGBA); en la imagen tinat, este valor determina el porcentaje de cada nuevo pixel derivado de la mezola del pixel en la imagen original. En la mayoría de los casos, solo se utiliza en el manejo de la característica de transparencia y en los antialias de bocetos básicos

Modelado de sólidos Tecnica de modelado en la que los objetos son considerados como elementos "solidos". Algunas propiedades relacionadas, como la masa, son inherentes a la base de datos. Esta característica es de gran utilidad en el diseño asistido por computadora (CAD).

Nodo de silueta Nodos VRMI, que contienen información geometrica En ocasiones, también son conocidos como bocetos básicos.

NOCIO En el VRML, los nocios son los elementos básicos que construyen las escenas. Las tres categorías básicas son; silueta o forma, grupo y propiedades.

Nodos de grupo Tipo de nodo VRML que contiene un erupo de nodos. los cuates organizan las escenas. Separator es el nodo más común.

Normal de faceta Normal geometrica asociada con una faceta. Algunos bocetos básicos procesan las normales junto con otros datos geométricos. Las normales de las facetas se utilizan en operaciones de selección e iluminación. Si no se proporciona información específica sobre la normal de la faceta, ésta se puede calcular mediante los vértices de la faceta.

0

Normal de superficie Vector perpendicular que se encuentra en un punto determinado de una superficie dada.

Normal Vector perpendicular a un plano. Existen normales de faceta y

normales de vértice.

Normalizado Adjetivo; por lo general se retiere a las unidades de longitud en los yectores.

NSFnet (Red de la Inimdación Nacional de Clencia) Esta red es parte de la actual columna vertebral de Internet patrocinada por la Fundación Nacional de Ciencia de Estados Unidos.

Nube de puntos Agrupamiento de puntos (x, y, z) sin relación geométrica entre los mismos.

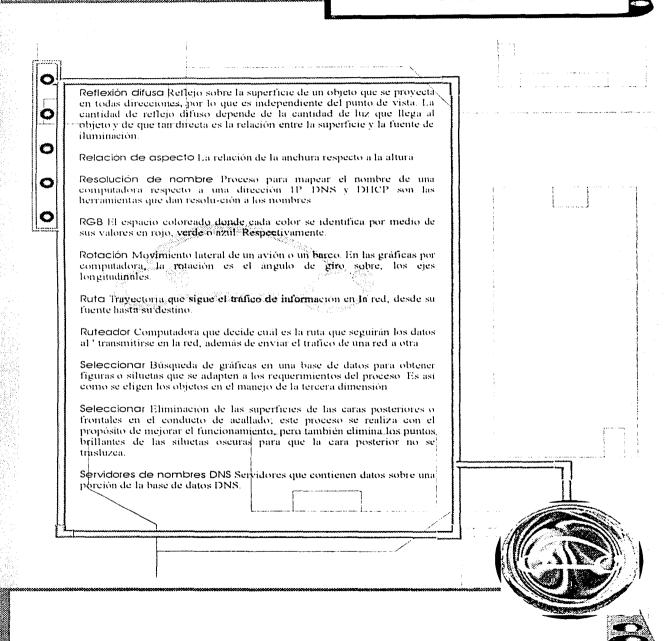
Orientación La posición de un objeto. Esta puede especificarse como giro, vuelta y rodado; como rotación en las coordenadas x, y, z, como ángulos Euler (azimut, altitud y movimiento giratorio); o como un vector de dirección y un "vector que sube.

Paleta Tabla que convierte en colores RGB los valores de seudocolor en 8 bits a fin de poder desplegarlos. También se conoce como tabla de consulta de colores.

Paquete La unidad de medida para los datos de protocolo enviados en una red de intercambio de información.

Pixèl Abreviatura de Picture Element (elemento de imagen). Se trata de puntos aislados en la pantalla de la computadora; el color de los mismos se determina con el valor de cada pixel.

0 Polígono 'Serie de vértices que, al conectarse, definen los limites de una superfi-cie plana. El último vértice de la lista siempre se conecta de manera explicita con el primero de ellos. 0 Posición de cámara Posición en el espacio donde se coloca la camara o el enfoque visual. También conocido como punto de vista, punto visual, posición visual o posición de vista. 0 PPP (protocolo de punto u punto) Protocolo estándar que se usa en las transferencias de datos a lo largo de enlaces en serie; también permite 0 multiplexar los protocolos Protocolo Serie de reglas que controlan la transmisión y recepción de los datos. Radiación Técnica de iluminación que distribuye cantidades equivalentes de cada fuente de luz en la escena De hecho, los objetos en la escena también se consideran como fuentes luminosas porque reflejan la luz que reciben. Este método repite la distribución energética de una superfície a otra hasta flegar a cierto, valor (o alcanzar determinado número de repeticiones). Red infercomunicada Agrupamiento de redes de intercambio de paquetes de datos, mismas que se conectan mediante ruteadores IP y que se muestran al usuario como una sola red interconectada. Reflexión Aproximación matemática de la cantidad de luz que después de llegar a un objeto se provecta en otras direcciones, lo que permite observarla. En el VRML, existen tres variedades para el reflejo ambienta], difuso y especular. Reflexión especular Reflejo parecido al de un espejo, cuando la luz. proveniente, de una fuente luminosa choca con una superficie y se proyecta en dirección al observador. La entidad de reflejo especular depende de la posición y orientación de la cámara.



Soudocolor Tipo de desplegado en color que interpreta los pixeles compuestos de un valor de indice, el cual puede utilizarse como indice en la paleta de colores.

O

O

Sistema de coordenadas Sistema de ejes y unidades que define la posición de tus objetos. En el VRML, los objetos se definen en un espacio local que incluve a la camara.

SLIP (Protocolo Internet de Linea en serie) Protocolo sencillo que se usa para transmitir datagramas en una línea en serie

Sombreado Gouraud En 1971. Henri Gouraud inventó el sistema de sombreado que lleva su nombre, mediante el cual se realiza una interpolación de colores entre los vórtices de cada faceta. En otras palabras, el calculo de la iluminación se efectúa una vez por cada vértice para despues mezelar los colores resultantes de todos los vártices.

Sombreado opaco l'écnica de sombreado donde la illuminación se calcula una vez por cada faceta y solo se aplica un color en toda la cara

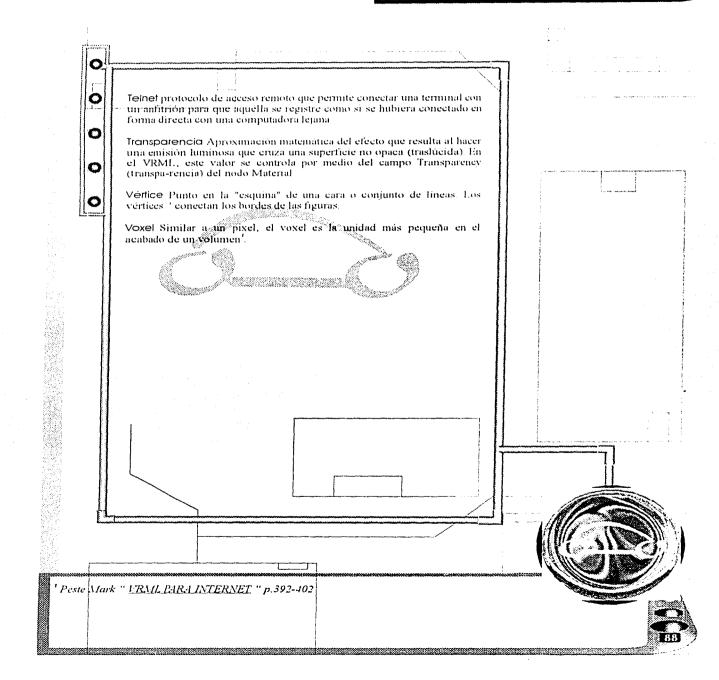
Sombreado Parte del acabado que controla la conversión de los datos en colores que pueden ser desplegados. Los sombreados más comunes son: Opaco, Gouraud v. Phong

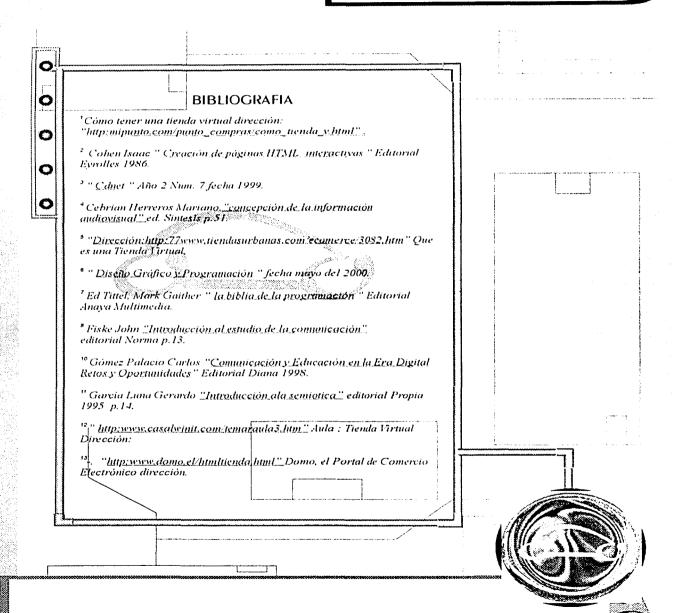
Sombreado Phona Interporación de la normal de una superficie con la superficie misma para recalcular la iluminación, pixel por pixel Nombrada en honor a Phong Bui-Toung, quien publicó un algoritmo relacionado en 1975. El sombreado Phong differe del modelo Fhong de iluminación, el cual se usa en los aca-bados 3D de "tiempo real"

Superficie Cualquier figura que define un area, pero que no tiene volumen. Las superficies pueden ser facetas (conjunto de caras indizadas), o paramétricas, es decir, las que se definen mediante curvas.

ICP (protocolo de control de transmisión) Junto con 1P, es uno de los protocolos fundamentales en los procesos TCP/IP-TCP-es un protocolo basado en la conexión que proporciona un medio confiable y completo para transmitir datos entre dos aplicaciones.







	'* Ismail Ali "Internet;en la educación" Editorial: Anaya multimedia Madrid 1997.
	<sup>18</sup> Martínez Fernández José Felipe "Internet educativo" Editorial: La Universidad Autónoma de Aguascalientes 1997.
	<sup>16</sup> Martinez López Francisco J. "Internet para investigadores" Editorial Universidad Huelva.
	<sup>17</sup> Marc Pesce "El recurso esencial para da tecnologia URML para Internet " Editorial Prentice may 1986.
	<sup>18</sup> Nuncio Limón Re <mark>ynaldo "Historia y persp</mark> ectivas de la Programación Eundamentos de Informática" Editorial: Trill <b>as</b> México D.F.
	<sup>17</sup> Oejo Montano Eduardo "Dirección de Arte" Editorial Eresma & Celeste Ediciones <sup>19</sup> " Pomania " fecha mayo del 2000
	<sup>20</sup> " Pelmagacin en español " fecha julio del 2000.
	<sup>21</sup> "Pe computing en español " fecha noviembre del 1999.
	<sup>22</sup> " P.e.Computing " fecha febrero del 2000.
	<sup>23</sup> Peste Mark " <u>1RML para internet</u> " Editorial P. H. H. 2000.
	<sup>24</sup> Ismail Ali "Internet <u>en la educación</u> " Editorial: Anaya Multimedia Madrid 1997.
***************************************	<sup>25</sup> Zurdo Acevedo Fernando David \$icilia Alejandro "Guj <u>a Rápid</u> a L <u>uternet</u> " Editorial International Thomson Publishing Paraninfo México IX E

The state of the s



# CRITERIOS DE DISEÑO DE LA TESIS мобиьо

## CRITERIOS ESTRUCTURALES MORFOLÓGICOS:

El soporte, es papel bond de 90 gramos tamaño carta de 21 5 X 28 cm

El formato vertical

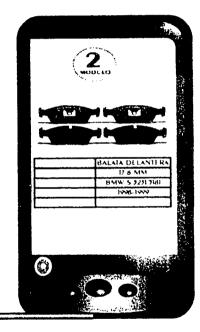
Lleva cuatro módulos principales cada una de las páginas, el primer modulo esta colocado de lado izquierdo este simula un ducto de cableado que van de una abstracción de una computadora a otra simulando una red, en medio de este lleva la identidad corporativa para la cual se elaboro la tienda virtual. Este módulo lleva el texto principal de la tesis junto con sus iconos

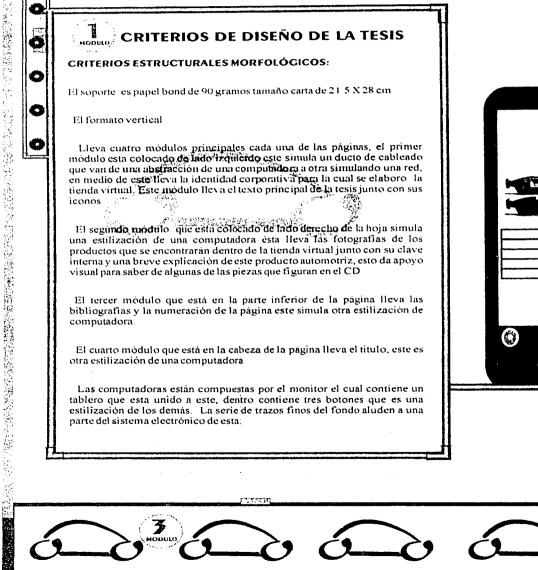
A CONTRACTOR OF THE STATE OF El segundo modulo que esta colocado de lado derecho de la hoja simula una estilización de una computadora ésta lleva las fotografías de los productos que se encontrarán dentro de la tienda virtual junto con su clave interna y una breve explicación de este producto automotriz, esto da apoyo visual para saber de algunas de las piezas que figuran en el CD

El tercer módulo que está en la parte inferior de la página lleva las bibliografías y la numeración de la página este simula otra estilización de computadora.

El cuarto módulo que está en la cabeza de la pagina lleva el título, este es otra estilización de una computadora

Las computadoras están compuestas por el monitor el cual contiene un tablero que esta unido a este, dentro contiene tres botones que es una estilización de los demás. La serie de trazos finos del fondo aluden a una parte del sistema electrónico de esta:





El margen del formato es de, lomo 1.5 cm externa 1 cm pie 1.5 cm cabeza 1.0 cm

#### **CRITERIOS TIPOGRÁFICOS:**

El tipo de fuente para los titulos y anunciar las figuras es exotic. Times new roman en los contenidos. Se utilizan dos atributos regulares, negritas y cursiva, esto por ser criterio institucional

#### **CRITERIOS CROMÁTICOS:**

Color: se imprime la tesis en planco y negro. Por lo tanto el gris requerido por las identidades corporativas usadas es de el 60% del negro.



