

SEP

**INSTITUTO TECNOLÓGICO
de Parral**

**DESARROLLO DE PÁGINA WEB
EN EL CENTRO DE
INFORMACIÓN**

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

ASESOR INTERNO:

Lic. María Yolanda Rodríguez Loya

ASESOR EXTERNO:

Lic. Jesús José Luna Carrete

INTEGRANTES:

**Hernández Cano Elva Luz
Rodríguez Montoya Jessica Ivette**

No. De Control:

**02410459
03410020**

"2006. Año del Bicentenario del Natalicio del Benemérito de las Américas, Don Benito Juárez García"

ASUNTO: **CARTA DE LIBERACIÓN
DE RESIDENCIAS
PROFESIONALES**

Ing. Jorge Luis García Cantón
Director del Instituto Tecnológico de Parral
Presente.-

Por medio del presente hago constar que el alumno:

Elva Luz Hernández Cano

No. de control: 02410459

Especialidad: Licenciatura en Informática

Queda liberada por haber cumplido satisfactoriamente con sus Residencias Profesionales en el departamento CENTRO DE INFORMACION, mediante la aplicación del proyecto "Desarrollo de una pagina Web en el Centro de Información" cubriendo un total de 640 horas y en el periodo de Agosto - Diciembre del 2006.

Agradeciendo de antemano las atenciones prestadas, y sin mas por el momento le envío un cordial y afectuoso saludo.

ATENTAMENTE
Hgo. Del Parral Chih. A 07 de diciembre de 2006

Lic. Jesús José Luna Carrete

"2006. Año del Bicentenario del Natalicio del Benemérito de las Américas, Don Benito Juárez García"

ASUNTO: **CARTA DE LIBERACIÓN
DE RESIDENCIAS
PROFESIONALES**

Ing. Jorge Luis García Cantón
Director del Instituto Tecnológico de Parral
Presente.-

Por medio del presente hago constar que el alumno:

Jessica Ivette Rodríguez Montoya

No. de control 03410020

Especialidad: Licenciatura en Informática

Queda liberada por haber cumplido satisfactoriamente con sus Residencias Profesionales en el departamento CENTRO DE INFORMACION, mediante la aplicación del proyecto "**Desarrollo de una pagina Web en el Centro de Información**" cubriendo un total de 640 horas y en el periodo de Agosto - Diciembre del 2006.

Agradeciendo de antemano las atenciones prestadas, y sin mas por el momento le envío un cordial y afectuoso saludo.

ATENTAMENTE

Hgo. Del Parral Chih. A 07 de diciembre de 2006

Lic. Jesus José Luna Carrete

PROYECTO DE RESIDENCIAS PROFESIONALES

ELVA LUZ HERNÁNDEZ CANO

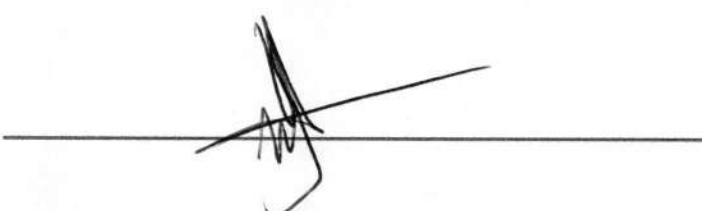
No. CONTROL: 02410459

JESSICA IVETTE RODRÍGUEZ MONTOYA

No. CONTROL: 03410020

PROYECTO:

**DESARROLLO DE PÁGINA WEB EN EL
CENTRO DE INFORMACIÓN**


ASESOR: LIC. MARÍA YOLANDA RODRÍGUEZ LOYA

CALIFICACIÓN:

90 Noventa

PROYECTO DE RESIDENCIAS PROFESIONALES

ELVA LUZ HERNÁNDEZ CANO

No. CONTROL: 02410459

JESSICA IVETTE RODRÍGUEZ MONTOYA

No. CONTROL: 03410020

PROYECTO:

DESARROLLO DE PÁGINA WEB EN EL
CENTRO DE INFORMACIÓN

~~ASESOR:~~

LIC. MARIA YOLANDA RODRÍGUEZ LOYA

~~REVISOR:~~

LIC. EVER ULYSSES TORRES CARRILLO

Carrera Adez
~~REVISOR:~~

LIC. MARIA ELOISA CONCEPCIÓN CARRERA HERNÁNDEZ

INDICE

Introducción Y Justificación.....	1
Objetivos.....	4
Caracterización del Área en que se Participó.....	7
Organigramas.....	10
Problemática Detectada.....	13
Alcances y Limitaciones.....	15
Marco Teórico.....	18
Descripción de Actividades.....	25
Mapa del Sitio.....	31
Diseño de Pantallas.....	33
Resultados Obtenidos.....	40
Conclusiones y Recomendaciones.....	42
Bibliografía.....	44
Manual de Usuario.....	46

INTRODUCCIÓN Y JUSTIFICACIÓN



INTRODUCCIÓN

El uso de las computadoras ha crecido exponencialmente, hace poco más de una década en esta ciudad eran pocas las personas que tenían acceso a una computadora. Actualmente la comunicación por computadora se ha vuelto una parte esencial de nuestra vida diaria, la comunicación entre computadoras vía Internet se usa en todos los aspectos de cualquier organización ya sean empresas o instituciones educativas.

Este trabajo explica de una manera detallada como se realizó el proyecto denominado “Desarrollo de una Pagina Web en el Centro de Información” del Instituto Tecnológico de Parral.

Tiene como propósito dar a conocer las actividades, herramientas, procedimientos y criterios que se utilizaron para llegar a una conclusión satisfactoria de dicho proyecto.

El Tecnológico de Parral en el área de acervo bibliográfico cuenta con un sistema de inventarios en el cual la página se basa para realizar la búsqueda. La página está diseñada para facilitar a la comunidad la búsqueda del material bibliográfico que requieran consultar y disminuir el tiempo que tardan en encontrarlo y optimizar sus tiempos.

El proyecto se realizó en base a las necesidades expuestas por los estudiantes de la institución a fin de mejorar el servicio brindado en este lugar.

JUSTIFICACIÓN

La funcionalidad de nuestra página esta ligada a la importancia de dar a conocer a la comunidad en general, el material bibliográfico con que se cuenta y su enfoque especial a determinadas materias que se ven tanto en nuestra institución como en el resto de las instituciones educativas de la región.

Otro beneficio brindado por este proyecto es proporcionar un ahorro de tiempo para la gente interesada en consultar los materiales con que cuenta el Centro.

En la actualidad el tiempo es uno de los componentes diarios más importantes y debido al gran crecimiento geográfico que la ciudad de Hidalgo del Parral tiene día con día, se llega a la necesidad de hacer uso de herramientas que nos permitan disminuir la perdida de tiempo que se ve reflejada en el traslado desde cualquier ubicación de la ciudad hasta el Centro de Información.

A demás de que cada vez son más las escuelas desde el nivel básico hasta postgrado que usan redes de comunicación para dar acceso instantáneo a maestros y alumnos a la información de bibliotecas en línea de todo el mundo.

Es por esta razón que se decidió desarrollar e implantar una página Web que cubriera las necesidades antes mencionadas.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar a los usuarios del Centro de Información un amplio panorama de la disponibilidad y existencia del material de consulta en el Acervo Bibliográfico.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ❖ Desarrollar una pagina de calidad que represente la imagen del Centro de Información.
- ❖ Esta página tiene la finalidad de ayudar a los alumnos del Instituto Tecnológico de Parral así como a los usuarios externos a la institución a que desde el lugar en el que se encuentren puedan conocer los libros en existencia.
- ❖ Ofrecer a los usuarios información actualizada y precisa, además de ofrecer la oportunidad de consulta a los usuarios que no viven en la localidad.

CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA EN QUE SE PARTICIPÓ

CARACTERIZACIÓN DEL AREA EN QUE SE PARTICIPÓ

El Instituto Tecnológico de Parral es una institución de nivel superior que brinda sus servicios de educación a nivel profesional tanto a jóvenes como adultos, teniendo como:

MISIÓN

Contribuir a la conformación de una sociedad mas justa, humana y con amplia cultura científico-tecnológica, mediante un sistema integrado de educación superior tecnológica, equitativo en su cobertura y de alta calidad.

VISIÓN

El Sistema Nacional de Institutos Tecnológicos se consolida como un sistema de educación superior tecnológica de vanguardia, así como uno de los soportes fundamentales del desarrollo sostenido, sustentable y equitativo de la nación y del fortalecimiento de su diversidad cultural.

Teniendo sus inicios el lunes 16 de Octubre de 1975, siendo su primer director el Ing. Luis Francisco Comadurán. Actualmente se cuentan con seis carreras a nivel licenciatura, las cuales son: Ing. Química, Ing. Electromecánica, Ing. Industrial, Lic. En Informática, Lic. En Administración y Lic. En Contaduría, contando además con la oportunidad de estudiar maestría, teniendo disponibles dos maestrías con la especialidad en Mercadotecnia y de Industrial.

Este proyecto se realiza gracias al apoyo brindado por el departamento del Centro de Información de la institución, brindando la atención necesaria y resolviendo nuestras inquietudes acerca de la información recopilada. Este departamento se caracteriza por su función principal la cual es proporcionar los materiales bibliográficos que los usuarios necesitan.

PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL

La página se desarrolló específicamente para el Centro de Información, el cual tiene como misión:

Gestionar, promover y facilitar recursos y servicios documentales, creando una cultura de acceso a la información, para contribuir a la formación integral de profesionistas competitivos, en el marco de los objetivos institucionales.

El Sistema Nacional de Educación Superior Tecnológica ofrece el Servicio de la Biblioteca Virtual Tecnológica (BiViTec) a su comunidad, como un complemento de los servicios bibliotecarios tradicionales. Este servicio se refiere a la conjunción de colecciones impresas y electrónicas que los estudiantes, profesores e investigadores del sistema tienen a su disposición a través del Internet.

Todo lo anterior representa un valor inigualable para el desarrollo de los procesos que se realizan en toda institución educativa.

El contenido de este proyecto está dirigido a todas aquellas personas ya sean estudiantes de la institución o ajenas a la misma que necesiten conocer la existencia del material bibliográfico sin la necesidad de acudir personalmente a realizar la búsqueda.

ORGANIGRAMAS

ORGANIGRAMA

Dentro del Instituto Tecnológico se cuenta con un Centro de Información (Biblioteca) el cual está dividido jerárquicamente de la siguiente manera:



PROBLEMÁTICA DETECTADA

PROBLEMÁTICA DETECTADA

- ❖ La perdida de tiempo por la que muchas ocasiones se ven afectadas las personas al tener que dejar sus actividades para acudir a la biblioteca a verificar la existencias del material necesario.
- ❖ Falta de promoción de los servicios bibliotecarios.
- ❖ Dificultad para la instalación de la página, debido a la necesidad de configuraciones y requerimientos específicos para el tipo de componentes utilizados.
- ❖ Falta de un servicio para realizar consultas de la existencia de los libros por vía del Internet.

ALCANCES

Y

LIMITACIONES

ALCANCES

Se logró alcanzar satisfactoriamente tanto los objetivos generales como específicos que se plantearon desde un principio, ya que la página se realizó exitosamente apegándose a los requerimientos de la institución.

El punto mas importante de esta pagina Web es que logra mantener informada actualizada en información a todas aquellas personas ya sean alumnos o ajenos interesados en conocer la bibliografía existente en el Centro de Información del Instituto Tecnológico de Parral.

Con la implantación de esta página se logra darle una proyección y promoción a los servicios proporcionados por dicho departamento.

Particularmente se obtiene la satisfacción de haber logrado las metas establecidas al inicio de este proyecto y un gran aprendizaje que servirá de apoyo durante el futuro de nuestra carrera.

LIMITACIONES

- ❖ Una limitante posible es la necesidad de promoción que abarca a toda la comunidad tecnológica, a la ciudad de parral y sus alrededores.

- ❖ La necesidad constante de actualización a la base de datos bibliografiita con la cual se conecta la búsqueda.

MARCO TEÓRICO

MARCO TEORICO

Para la elaboración de una pagina Web, en este caso de una institución educativa, es necesario contar con conocimientos acerca de los diferentes lenguajes y herramientas que facilitan la creación de esta, dándole la calidad requerida para que los usuarios no pierdan el interés de dicho sitio. A continuación se listan conceptos de importancia para la realización del proyecto:

USUARIOS:

Personas que requieren de los servicios de la biblioteca.

CLASIFICACIÓN DE LIBROS:

El objetivo esencial de las bibliotecas consiste en poner a disposición del lector o el estudiante de la manera más directa posible el material que necesita de modo que se logre el mejor rendimiento de sus colecciones. Es con este fin que casi todas las bibliotecas han considerado conveniente, o mejor dicho necesario, emplear uno o varios métodos para identificar el contenido de sus libros. Uno de estos métodos es la clasificación. Clasificar una colección de objetos es agrupar por clases aquellos que tienen ciertas características en común y separarlos de los que no tienen esas mismas características.

TARJETA CATALOGRÁFICA:

Tarjeta que sirve para identificar y describir un libro en la cual se indica el nombre completo del autor, título, fecha y lugar de publicación, casa editora,

tamaño del libro, paginación, particularidades tipográficas, ilustraciones y precio. En libros antiguos se agregan otras características tales como clase de papel, de encuadernación, entre otras.

CLASIFICACION DECIMAL DE DEWEY:

Es un sistema de clasificación jerárquica que aplica el principio decimal a la subdivisión de los conocimientos acumulados en las colecciones de las bibliotecas; es decir, cada división sucesiva del conocimiento, desde el más amplio hasta el más restringido, se divide sobre una base de diez.

La primera división es en diez clases principales, estas clases se numeran 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9. La clase principal 0 (cero) se reserva para las obras generales que tratan sobre muchos asuntos desde diferentes puntos de vista, tales como diarios y enciclopedias de información general, y también para ciertas disciplinas especializadas que tratan del saber en general, tales como la información y comunicación, las ciencias de biblioteca y el periodismo.

En cuanto a las clases principales 1-9, cada una de ellas representa una disciplina en su más amplio sentido o un grupo de disciplinas relacionadas entre sí.

0 Generalidades	5 Ciencias Puras
1 Filosofía y disciplinas afines	6 Tecnología (ciencias aplicadas)
2 Religión	7 Bellas Artes
3 Ciencias Sociales	8 Literatura
4 Lenguas	9 Geografía e historia.

En la práctica la notación consta siempre de tres números dígitos mínimos y cuando es necesario completar el número hasta alcanzar los tres dígitos se usa el cero con su valor aritmético normal. La notación que se usa para designar todo lo que abarca cada clase principal consiste en cien números de tres cifras.

Cada clase principal comprende diez divisiones, numeradas también del 0 al 9, cada división a su vez se subdivide en diez secciones numeradas también del 0 al 9; los números de las secciones ocupan el tercer puesto en la notación.

“La notación o número señala la clase a que pertenece la obra; una vez escrita en la obra y en las fichas de catálogo que describen esa obra, proporciona una identificación cifrada de la materia de la obra y a la vez determina su localización relativa dentro de la colección total de la biblioteca y dentro de la disciplina correspondiente”.¹

Detallando los elementos básicos del diseño de la página, se utilizaron las herramientas que se consideraron mas apropiadas en cuanto a funcionalidad, interfaz amigable y soporte de la Base de Datos, las cuales se enlistan a continuación:

NAMO WEB EDITOR:

Es una herramienta freeware (disponible en internet gratuitamente) la cual es compatible con diferentes sistemas operativos como Microsoft XP entre otros, creado para el desarrollo de páginas Web profesionales de una manera rápida y sencilla.

¹ Manual de usuario SIABUC Sigo XXI

MACROMEDIA DREAMWEAVER 8:

Es un software fácil de usar que permite crear páginas Web profesionales. Las funciones de edición visual de Dreamweaver 8 permiten agregar rápidamente diseño y funcionalidad a las páginas.

PANEL DE CONTROL XAMPP:

Es un servidor Web, correo, bases de datos, entre otros. “Es un paquete que te permite instalar varios paquetes de servidores en tu sistema con pocas dificultades. Incluye: Servidor Web, Apache, los Servidores de Bases de Datos,

MySQL y SQLite, sus respectivos gestores phpMyAdmin y phpSQLiteAdmin, el interprete del lenguaje homónimo PHP con los extras incluidos en PEAR, el interprete del lenguaje PERL, Servidores de FTP como FileZilla, FTP Server, entre otros”.²

HTML:

Lenguaje de Hipertexto (HiperText Markup Language), se basa en el SGML (lenguaje estándar de marcado generalizado), un sistema mucho mas grande de procesamiento de documentos. “Una de las principales características de este lenguaje es que **describe la estructura general**³ del contenido de los documentos y no el aspecto en si de la página en pantalla, como lo es en los editores de HTML mencionados anteriormente.

Una ventaja de este programa es que es independiente de la plataforma y que las páginas Web pueden verse en cualquier sistema de computación, en pantallas de cualquier tamaño, con cualquier despliegue grafico.

² <http://www.genbeta.com>

³ Aprendiendo HTML 4 para Web. Laura Lemay. Tercera Edición. Pg. 48

INTERNET:

“Formada por redes académicas, comerciales, institucionales, gubernamentales y de varios tipos mas que se han puesto de acuerdo sobre la tecnología a utilizar o simplemente aceptan la tecnología en uso, a efectos de poder intercambiar información entre si”⁴. A principios de los años 70’s se inicio la red Internet creciendo y desarrollándose a la sombra de los avances tecnológicos

de las fuerzas armadas de los países industrializados y de las instituciones de investigación y educativas sobre todo en los Estados Unidos.

WORLD WIDE WEB:

“Es un servicio grafico de información de hipertexto, distribuido, global, interactivo, dinámico e independiente de la plataforma, que funciona en

Internet”⁵. Algo a si como la gran telaraña mundial de comunicaciones. La Web es un sistema de comunicación mucho más reciente (1995) que emplea Internet como medio de transmisión.

NAVEGADORES WEB:

Programa que se usa para ver las paginas en WWW y navegar por ellas. También llamados clientes Web. “Los navegadores actuales permiten mostrar o ejecutar: Gráficos, Secuencias de Video, Sonido, Animaciones y Programas diversos a demás del texto o los hipervínculos o enlaces”⁶.

SERVIDORES WEB:

Para publicar paginas Web, se necesitara de un servidor Web, que es un programa que corre en el sitio Web y es responsable de responder a las solicitudes

⁴ Internet Así de Fácil. Silvia Nane. Editorial Diana. Pg. 6

⁵ Aprendiendo HTML 4 para Web. Laura Lemay. Tercera Edición. Pg. 4

⁶ <http://es.wikipedia.org>

de archivos que hace el navegador. Son responsables de manejar la entrada de formularios y de vincular formularios y navegadores con programas que corran en el servidor como Bases de Datos.

CGI:

Common Gateway Interface (Interfaz Común de Pasarela). Importante tecnología del WWW que permite a un cliente solicitar datos de un programa ejecutado en un Servidor Web. “CGI especifica un estándar para transferir datos entre el cliente y el programa”.⁷

http:

Protocolo de transferencia de hipertexto, es el protocolo usado en cada transacción de la Web, el hipertexto es el contenido de las páginas Web, y “el protocolo de transferencia es el sistema por el cual se envían las peticiones de acceder a una página Web y la su respuesta, remitiendo la información que se verá en pantalla”.⁸

⁷<http://www.iec.csic.es>

⁸ <http://www.masadelante.com>

**DESCRIPCIÓN
DE
ACTIVIDADES**

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE ACTIVIDADES

Las actividades que se realizaran para llevar acabo este proyecto estan divididas en cinco meses los cuales a su vez se dividen en tres periodos de diez días cada uno, teniendo un total de quince semanas.

A continuación se explica cada una de las actividades a realizar:

RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN:

Para asegurar la funcionalidad de la página se iniciara con una investigación a fondo de las necesidades y actividades del departamento mediante el uso de entrevistas y observación de procesos.

ANALISIS DE LA INFORMACIÓN:

Interactuar con el sistema y conocer el sistema de control de préstamos con el que se cuenta actualmente.

DETERMINACIÓN DEL SOFTWARE:

Llevar acabo una búsqueda intensiva del software disponible y apropiado para la elaboración de la página, y de esta manera determinar el más indicado y compatible con el sistema ya establecido para el control de préstamos.

DISEÑO:

Realizar bosquejos para formarnos una visión previa de lo que será la pagina.

PROGRAMACIÓN:

Codificar el diseño anteriormente realizado.

Ligar la pagina ya construida con las bases de datos con las que ya cuenta el centro mediante la utilización del componente CGI, llevando acabo el siguiente proceso:

1. Al usuario se le presenta una página en formato HTML que contiene un formulario, codificado mediante las etiquetas correspondientes. Una vez que el usuario ha llenado los campos, pulsa el botón buscar, que invoca al programa CGI en el servidor.
2. Los datos del formulario se envían al servidor utilizando el método POST, los datos llegan hasta el servidor.
3. Los datos llegan hasta el servidor a través de Internet, donde la aplicación CGI invocada los procesa.
4. Una vez convenientemente procesados, el programa CGI debe ejecutar la acción de búsqueda y generar una respuesta, en formato de una página HTML, que será enviada de vuelta al navegador.
5. El navegador Web recibe el archivo HTML y lo visualiza en pantalla, la página contendrá la información resultado de la búsqueda de los datos y un enlace para regresar a la página del formulario.

EVALUACIÓN Y PRUEBA:

Realizar pruebas para obtener los primeros resultados así como también los errores de diseño y codificación. Comprender y resolver los errores uno a uno y comprobar las soluciones elegidas.

IMPLANTACIÓN:

Alojar la página en el servidor.

ELABORACIÓN DE MANUALES:

Elaboración de documentación y manuales referentes a la página y de esta manera lograr el conocimiento del funcionamiento de la página.

METODOS UTILIZADOS PARA LA OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Para la adquisición de los requerimientos del usuario hacia la página se llevaron acabo dos procedimientos de vital importancia para el desarrollo de la página en cuestión, estos son:

OBSERVACIÓN:

Mediante este método se logró obtener una serie de datos como lo son detalles apropiados para el diseño, imágenes, colores adecuados, y a demás de la estructura del departamento para finalmente reflejarlo en la página.

ENTREVISTAS:

Se aplicaron una serie de preguntas a los dos asesores para conocer su punto de vista acerca de la implementación de la página Web.

FORMATO DE LA ENCUESTA APLICADA

¿Sabes lo que es una página Web?

¿Has visitado alguna vez un sitio Web?

¿Qué opinas de acerca de la implantación de un sitio Web para el Centro de Información de nuestra institución?

¿Consideras que seria un beneficio contar con una servicio Web que te permita conocer la existencia de los libros?

¿Consideras que habría interés de la población estudiantil en visitar la página?

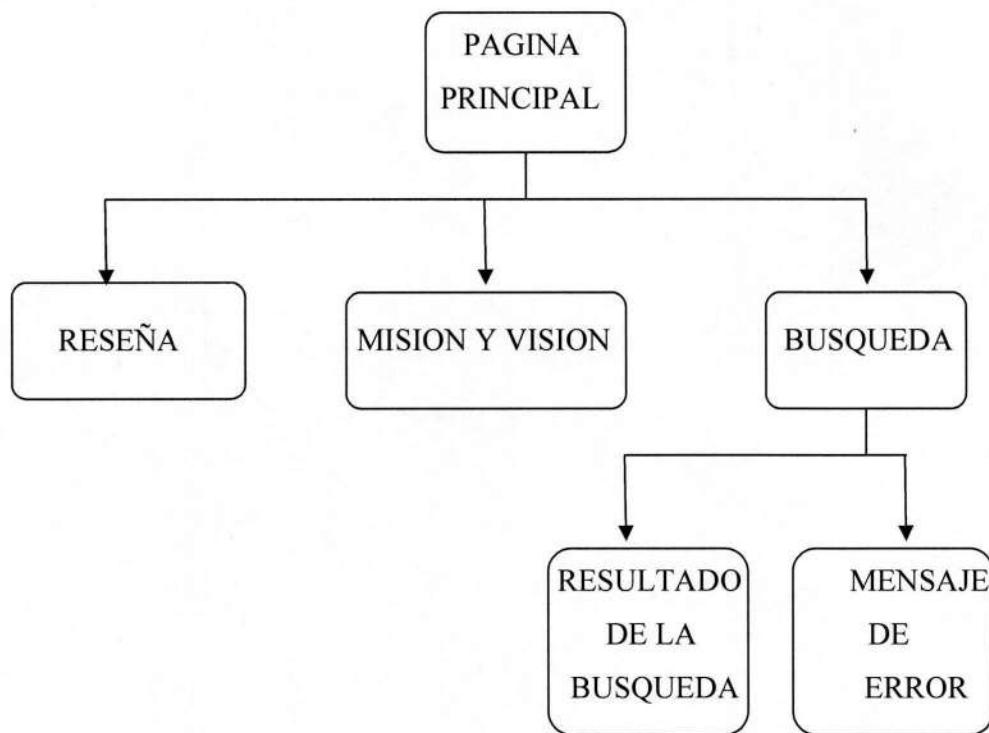
¿Crees que aumentaría el interés de las consultas bibliográficas?

Todo esto arrojo como resultado, que la mayor parte del alumnado y personal del Instituto Tecnológico de Parral esta bastante interesado en la implantación de un servicio, que les permita conocer la existencia de los libros sin importar el lugar donde ellos se encuentren ubicados.

Además pudimos comprobar el gran auge del uso de Internet dado que un 85 por ciento de los encuestados han hecho uso de alguna página Web.

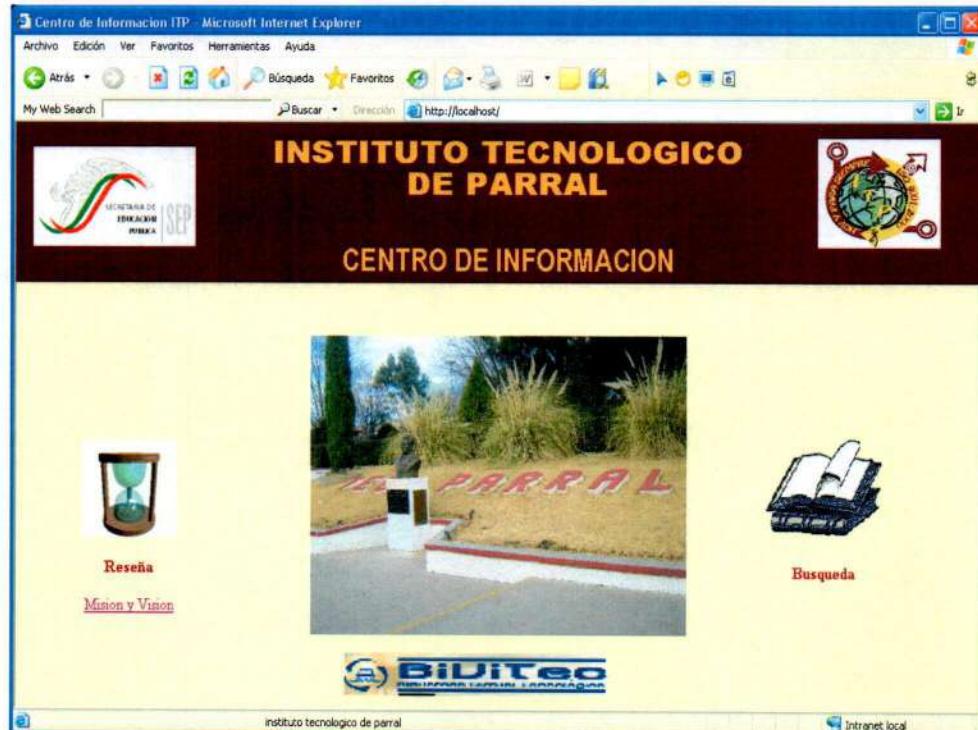
MAPA DEL SITIO

MAPA DEL SITIO



DISEÑO DE PANTALLAS

PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL



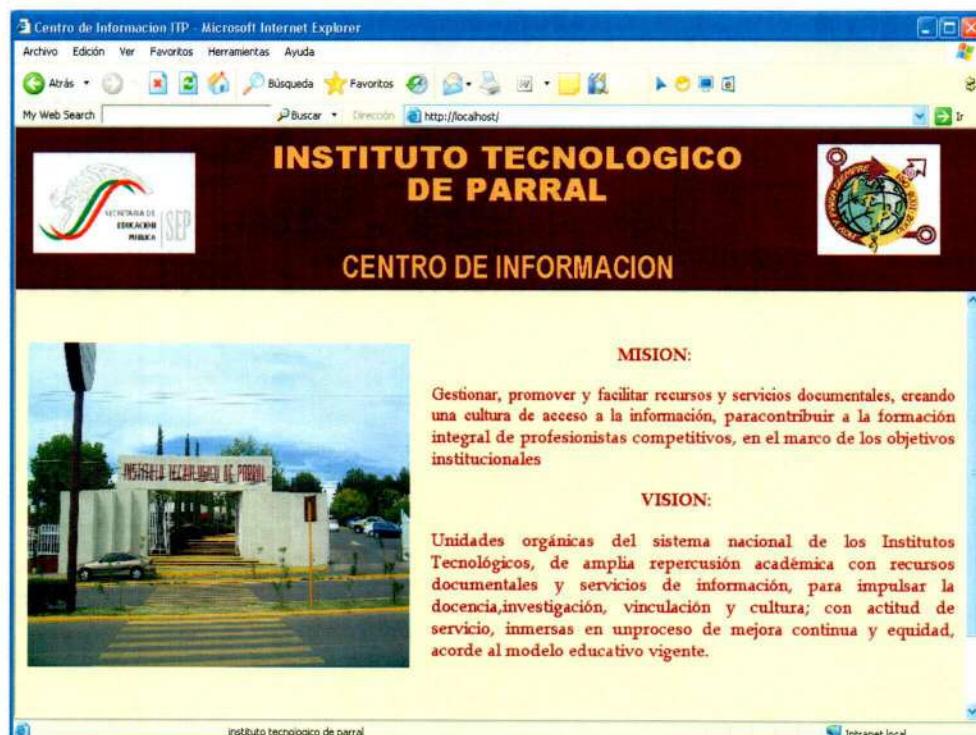
Esta es la pantalla principal en la cual se muestra una imagen de la institución y sus vínculos correspondientes para las demás pantallas que son de reseña, misión, visión y búsqueda, también cuenta con un vínculo a la página de BiViTec.

PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL



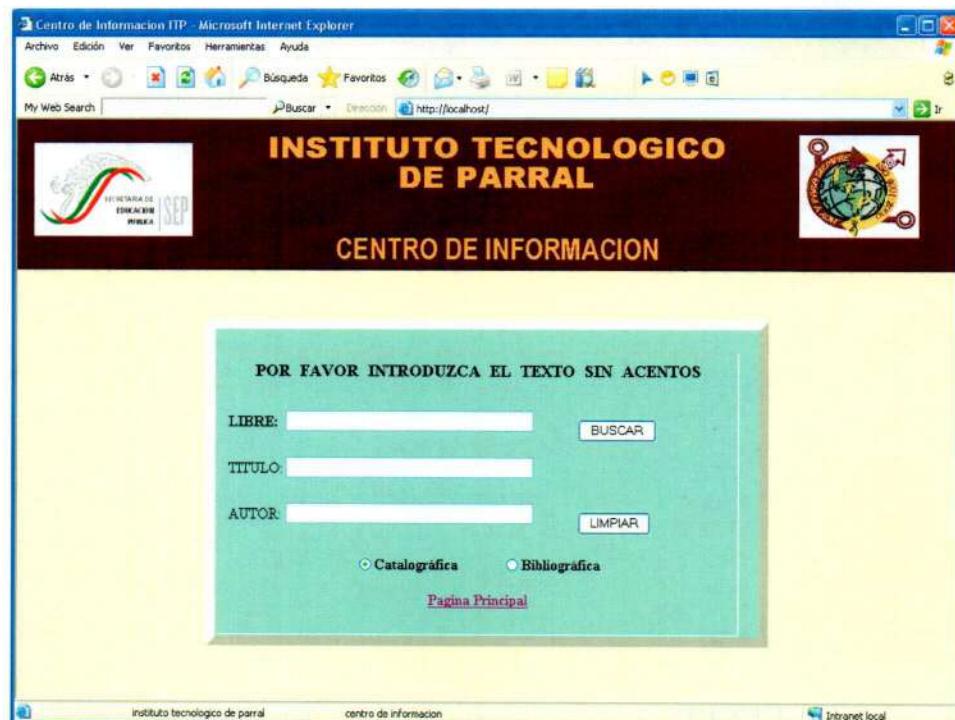
En esta pantalla se presenta una pequeña reseña histórica del Centro de Información, con un vínculo para volver la página principal.

PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL



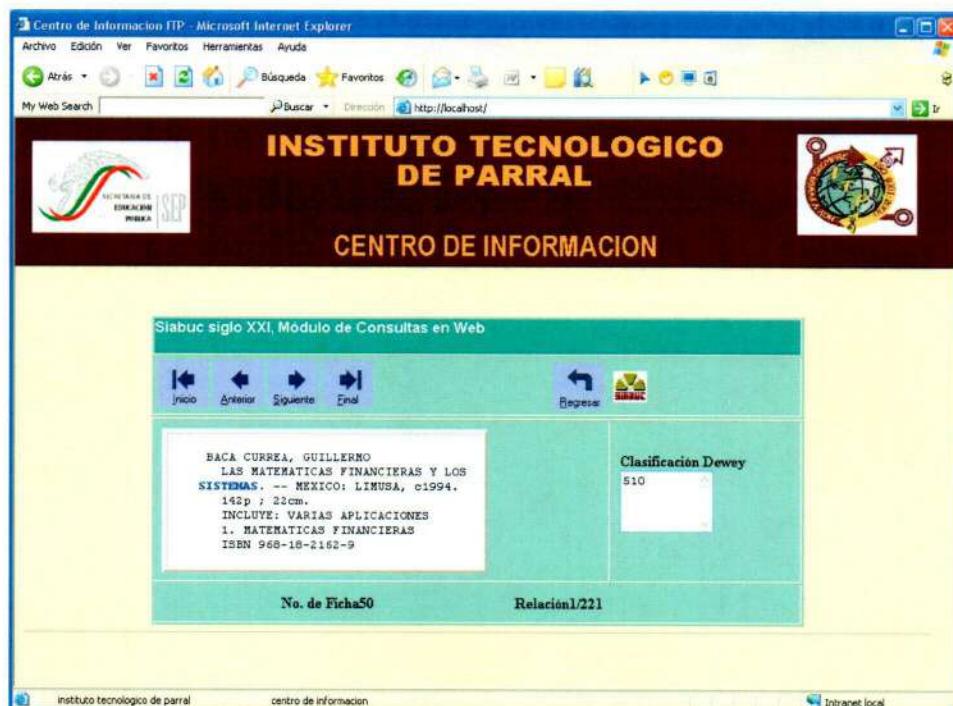
En esta pantalla se da a conocer la misión y visión del Centro de Información, también cuenta con el vínculo para volver a la página da inicio.

PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL



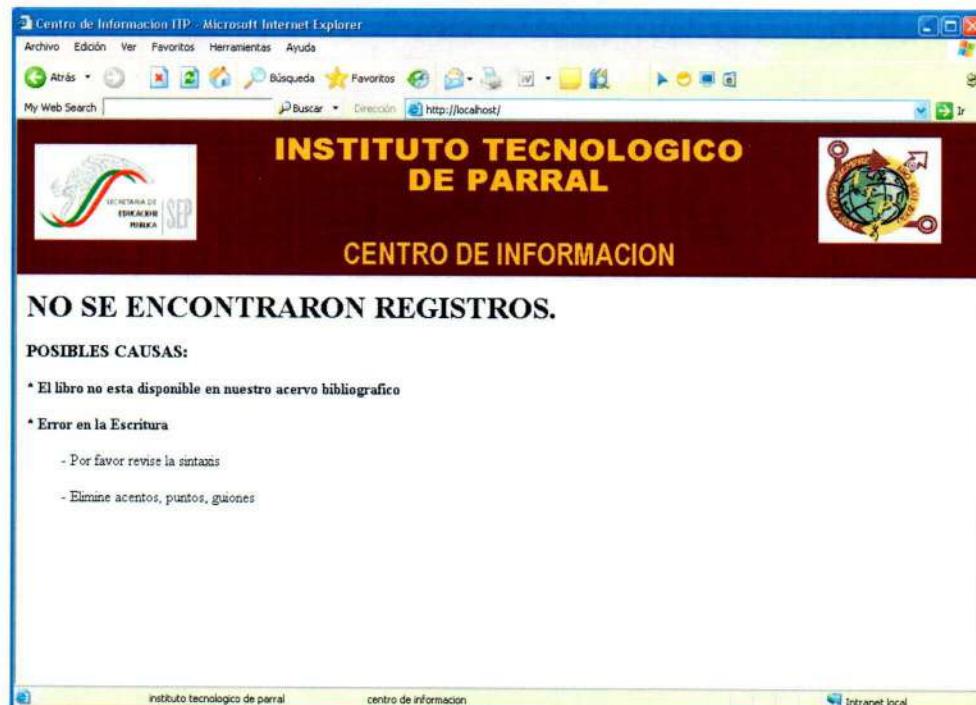
En esta pantalla se introducen los datos como titulo o autor de la bibliografía que se desea consultar, también cuenta con el vínculo de volver ala pagina de inicio.

PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL



En esta pantalla se muestran los resultados obtenidos de la búsqueda realizada, mostrando la clasificación, el numero de ficha, el total de bibliografía que existe con esos datos, cuatro botones para desplazarse por los resultados obtenidos y un botón regresar para volver a la pagina anterior.

PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL



Esta pantalla se mostrara si existe algún error al introducir los datos en el formulario de búsqueda o que dicho material no se encuentre en el acervo.

RESULTADOS OBTENIDOS

RESULTADOS OBTENIDOS

Los resultados que se obtuvieron al finalizar este proyecto fueron:

- ❖ Lograr una mayor difusión de la escuela y los servicios que presta en cuanto a bibliografía se refiere, ya que por medio del uso de la página por parte de las personas ajena a la Institución, se podrán dar cuenta de la cantidad y variedad de libros existentes en el acervo. Y de esta manera será más atractivo el Ingreso de nuevos estudiantes a la Institución.
- ❖ Buscar desde la comodidad de su casa los materiales que se necesiten y si existen en dicho acervo.
- ❖ Proporcionar a quien lo desee la información necesaria de una manera clara y actualizada, logrando así una mejor imagen para el Centro de Información.

CONCLUSIONES

Y

RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

Al elaborar e implantar la pagina Web para el Centro de Información del Tecnológico de Parral, se concluyó el proyecto cumpliendo satisfactoriamente con los objetivos planteados al iniciar el trabajo.

Se logró mejorar la imagen del centro dando un enfoque vanguardista, ya que no son muchos los Tecnológicos que han implementado sus consultas via Internet.

RECOMENDACIONES

A continuación se menciona una lista de recomendaciones para mantener la página Web actualizada y en el interés de los usuarios:

- ❖ Contar con el personal adecuado para que realice las actualizaciones de la base de datos en la que se realiza la búsqueda.
- ❖ Difundir el proyecto en toda la comunidad estudiantil principalmente.
- ❖ Actualizaciones necesarias del diseño de la página, conforme vayan surgiendo.

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA

Manual de Usuario Siabuc XXI

Aprendiendo HTML 4 para Web. Laura Lemay. Tercera Edición.

Internet Así de Fácil. Silvia Nane. Editorial diana

<http://www.genbeta.com>

<http://es.wikipedia.org>

<http://www.iec.csic.es>

<http://www.masadelante.com>

MANUAL DE USUARIO

PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL

PRINCIPAL



Esta es la pantalla principal donde se muestra una imagen del Tecnológico y los vínculos para ir a donde se desee dentro de la página, los cuales son:



Este reloj de arena sirve como vinculo para ir ala pantalla de la reseña del Centro de Información.



El libro sirve como vinculo para ir a la pantalla de la búsqueda.

Mision y Vision

Este es el vínculo para ir a la pantalla que mostrara la misión y visión del Centro de Información.



PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL

Este vínculo lleva directamente el usuario a la página de BiViTec.

RESEÑA DEL CENTRO DE INFORMACION

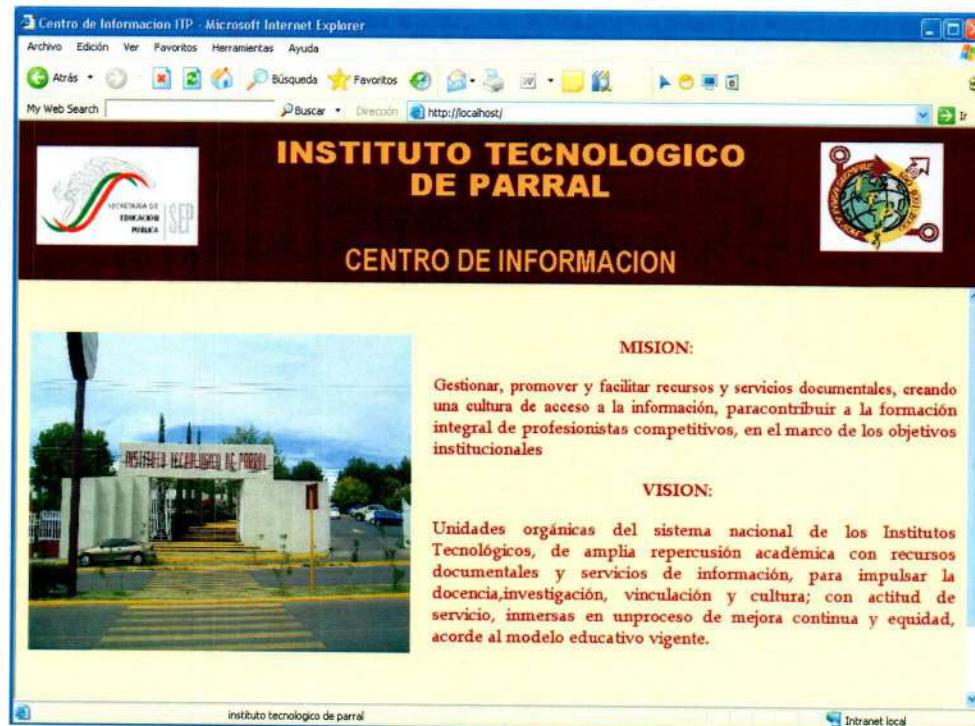


En esta pantalla se muestra una reseña desde el inicio de la biblioteca hasta la época actual, dando detalles de como se inicio y su primera ubicación en la institución.

El vínculo con que cuenta esta pantalla es para volver a la pantalla de inicio.

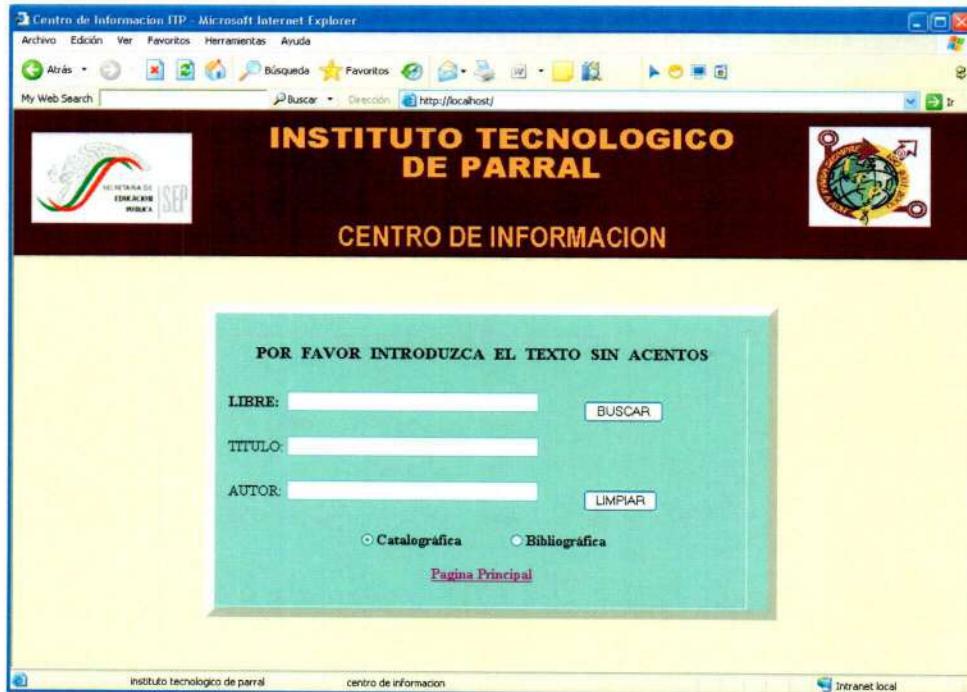
PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL

MISIÓN Y VISIÓN



Esta es la pantalla de misión y visión; aquí se da a conocer a los usuarios la Misión y Visión del Centro de Información, contiene el vínculo [Página Principal](#) para volver a la página de inicio.

BUSUQEDA



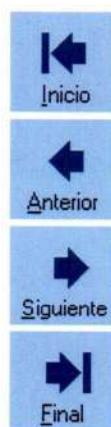
En esta pantalla se introducen los datos de la bibliografía que se desea consultar, se indica que el texto no debe llevar acentos, pero si puede contener mayúsculas, minúsculas y comas.

- ❖ En el campo **LIBRE** se puede introducir cualquier dato que contenga la bibliografía a buscar.
- ❖ En el campo **TITULO** se debe teclear el nombre del libro o residencia a buscar.
- ❖ En el campo **AUTOR** se debe introducir el nombre del autor de la bibliografía.
- ❖ El botón **BUSCAR** realiza la conexión con la base de datos y la búsqueda dentro de la misma mostrando la siguiente pantalla con los resultados obtenidos.
- ❖ El botón **LIMPIAR** borra los datos introducidos en los campos.
- ❖ Las opciones **CATALOGRÁFICA** y **BIBLIOGRÁFICA** se refieren al tipo de ficha y la forma en que los datos se van a mostrar en la pantalla de resultados de la búsqueda.
- ❖ El vínculo **Pantalla Principal** como su nombre lo indica nos lleva a la pantalla de inicio.

RESULTADOS DE LA BUSQUEDA



En esta pantalla se muestran los resultados obtenidos en la búsqueda, cuenta con:



El cual muestra la primera ficha bibliográfica encontrada.

Muestra la ficha anterior a la que se está mostrando en pantalla.

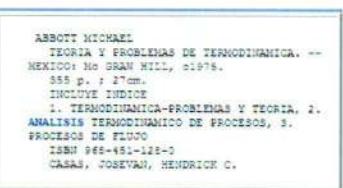
Muestra una por una las fichas encontradas.

Muestra la última ficha encontrada.



[Regresar](#)

Esta regresa a la pantalla anterior (Búsqueda).



Muestra la ficha bibliográfica o catalográfica de los artículos encontrados.

[Clasificación Dewey](#)

510

Muestra la clasificación en que se encuentra dentro de la biblioteca.

[Nº de Ficha50](#)

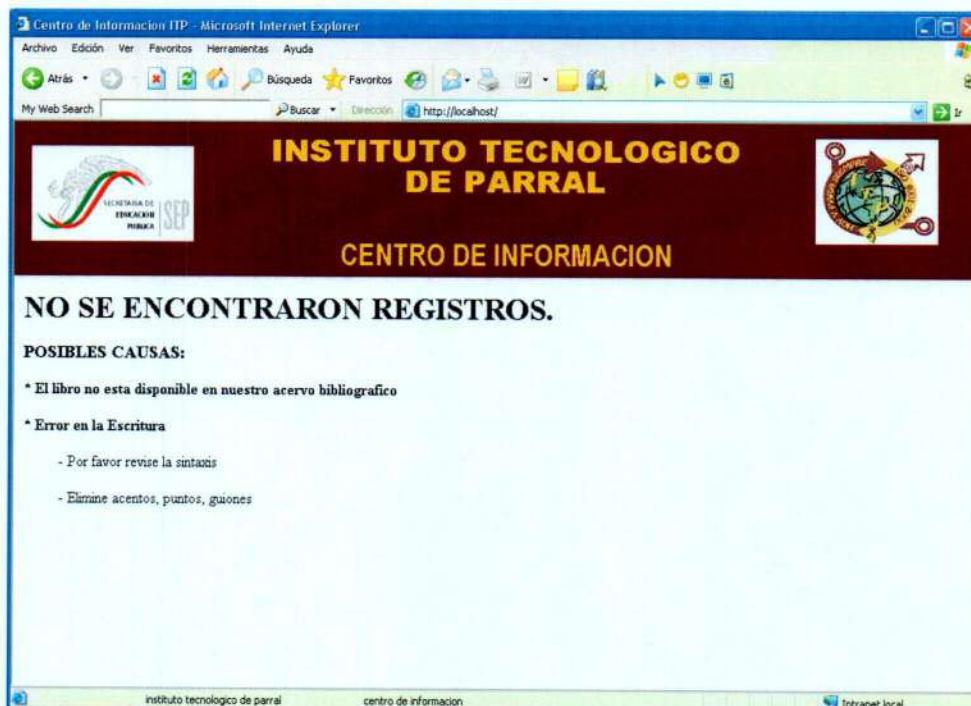
Muestra el número de ficha de cada libro encontrado.

[Relación1/221](#)

Muestra una relación desde la primera hasta la última ficha encontrada de todos los libros encontrados con los datos introducidos en la búsqueda.

PAGINA WEB EN EL CENTRO DE INFORMACIÓN
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL

REGISTROS NO ENCONTRADOS



Esta pantalla se mostrara si existe algún error al introducir los datos en el formulario de búsqueda o que dicho material no se encuentre en el acervo.

También muestra las posibles causas de que no se aya encontrado ningún documento con esos datos, los cuales pueden ser:

- ❖ El libro no esta disponible en nuestro acervo bibliográfico.
- ❖ Error en la escritura:
 - Por favor revise la sintaxis.
 - Elimine acentos, puntos, guiones (¡”%&/?@’*+-).