

## Índice de Contenido

RESUMEN .....	4
ABSTRACT .....	4
CAPÍTULO I MARCO TEORICO .....	5
Situación General .....	5
Problema.....	5
Objetivo .....	5
MISION .....	6
VISION.....	6
CAPITULO II APLICACIONES .....	7
CPANEL.....	7
Introducción.....	7
CPanel Hosting .....	7
Ventajas .....	7
Desventajas.....	7
Módulos de Archivos.....	8
Preferencias .....	8
Base de datos .....	9
Aplicaciones Web.....	9
Dominios .....	9
Métricas .....	10
Software.....	10
Seguridad.....	10
Avanzado .....	11
Email.....	11
Hosting.....	12
Introducción.....	12
Funcionamiento .....	12
Tipos de Hosting.....	13
Hosting Compartido .....	13
Servidor Dedicado .....	13

VPS .....	13
Cloud Hosting.....	13
Hosting Reseller .....	14
Mail Hosting .....	14
Dominio .....	15
Introducción.....	15
Estructura y subdominios .....	15
Dominio de Primer Nivel .....	16
Dominios de Segundo Nivel.....	16
Dominios de Tercer Nivel .....	16
Base de Datos .....	17
Introducción.....	17
Características.....	17
Tipos de Campos .....	17
Tipos de base de datos .....	18
Cardinalidad de las Relaciones.....	18
Ventajas de la BD .....	19
Control sobre la redundancia de archivos.....	19
Consistencia de Datos.....	19
Compartir Datos .....	19
Mejora en la Seguridad.....	19
Desventaja de la BD .....	19
Complejidad.....	19
Vulnerable a los Fallos .....	20
PhpMyAdmin .....	20
Características.....	20
Interfaz de phpMyAdmin .....	20
<b>CAPITULO III DESARROLLO DEL PROYECTO Desarrollo de Sistema Bibliotecario</b> .....	21
Software en el desarrollo .....	21
Módulos de la aplicación.....	21
Requerimientos funcionales .....	21
Actores del proyecto.....	21
Codificación bases, formularios: .....	31

Conclusiones Generales.....	85
Recomendaciones .....	85
Bibliografía.....	86

## **RESUMEN**

El objetivo principal del Sistema Bibliotecario Virtual realizado para la obtención del Título de Técnico Superior en Análisis de Sistemas, consiste en proporcionar los recursos y servicios necesarios para el área bibliotecaria de la institución y así mismo facilitar el acceso a la información bibliográfica con el fin de dar soporte al aprendizaje de los estudiantes y las enseñanzas de los docentes. Dicho sistema fue desarrollado bajo códigos PHP, HTML y CSS haciendo uso del programa Dreamweaver, y de phpMyAdmin para la creación de las respectivas bases de datos.

## **ABSTRACT**

The main objective of the Virtual Library System carried out to obtain the Higher Technical Degree in Systems Analysis, is to provide the resources and services necessary for the library of the institution and also facilitate access to bibliographic information in order to support for student learning and teacher teaching. This system was developed under PHP, HTML and CSS codes using the Dreamweaver, and phpMyAdmin for the creation of the respective databases.

## **CAPÍTULO I**

### **MARCO TEORICO**

#### **Situación General**

La institución cuenta con muchos recursos necesarios para el aprendizaje de sus estudiantes y excelentes docentes que aportan mucho con sus grandes enseñanzas sin embargo se ve impulsada por optar mejorar su área bibliotecaria, de esta manera se busca adecuar con este proyecto, un sistema bibliotecario haciendo uso de los recursos tecnológicos de la institución.

#### **Problema**

El problema planteado es la carencia de una buena administración del área bibliotecaria por lo que con esta biblioteca virtual buscamos gestionar los préstamos y accesos a los materiales bibliográficos por medio de un sistema de usuarios que permite interactuar entre los lectores y bibliotecarios de una manera práctica y sencilla.

#### **Objetivo**

El objetivo principal de la biblioteca virtual es brindar los recursos bibliográficos necesarios que sirvan como apoyo y soporte a la institución así mismo asegurar el mejoramiento continuo de los procesos y procedimientos de la biblioteca para mantener un alto nivel de satisfacción entre los usuarios.

## **MISION**

La misión de nuestro proyecto va más allá de solo implementar al área bibliotecaria con un sistema que satisfaga las necesidades de la institución, buscamos facilitar el acceso a los materiales bibliográficos así mismo apoyamos el crecimiento académico y personal de los estudiantes por medio de la lectura.

## **VISION**

Incentivar a la institución a seguir implementando sistemas que mejoren la calidad de estudio de esta manera pueda brindar una mejor experiencia digital a sus estudiantes haciendo uso de sus recursos tecnológicos.

## **CAPITULO II**

### **APLICACIONES**

#### **CPANEL**

##### **Introducción**

CPanel es un panel de control que se basa en sistemas Linux para la utilización de cuentas para el uso de hosting web. Permite administrar en un solo lugar todos los servicios que ofrece. Es bastante popular entre los desarrolladores web y se lo conoce como un estándar en servicios de hosting.

Sencillo y fácil de usar, cPanel permite administrar tu cuenta de hosting web de manera eficaz.

##### **CPanel Hosting**

Es esencialmente un hosting web que viene incluido en la instalación previa de cPanel que brinda una extensa variedad de servicios. Funciona muy bien en la mayoría de los casos convirtiéndolo en una opción sensata en cuanto a paneles de control se habla.

##### **Ventajas**

- Es de fácil uso
- Fácil de aprender
- Ahorra dinero y tiempo
- Cuenta con variedad de tutoriales
- Soporte en línea

##### **Desventajas**

- La cantidad de funciones que posee suelen ser abrumadores
- Algunos host ejecutan software obsoletos
- Parcialmente fácil de cambiar configuraciones importantes accidentalmente

## **Módulos de Archivos**

Estos módulos te permiten cargar archivos directamente desde cPanel sin la necesidad de utilizar clientes FTP. Además puedes especificar niveles de privacidad, hacer copias de seguridad y entre otras funciones. Los módulos más comunes son:

- Administrador de archivos
- Imágenes
- Copias de seguridad
- Asistente de copias de seguridad
- Privacidad del directorio
- Uso del disco
- Cuentas FTP
- Conexiones FTP
- Disco web

## **Preferencias**

En esta sección es donde nos permite personalizar el diseño de la instalación de cPanel para que logre ajustarse a las necesidades del usuario. Los módulos comunes incluyen:

- Contraseña y seguridad
- Cambiar idioma
- Asistente de inicio
- Actualizar información de contacto
- Administrar recursos
- Atajos

### **Base de datos**

Si el sitio web posee un sistema de administración de contenido, utilizará una base de datos para almacenar publicaciones, configuraciones entre otra información. Esta sección se enfoca en administrar base de datos. Los módulos comunes incluyen:

- Asistente de base de datos MySQL
- Base de datos MySQL
- phpMyAdmin
- MySQL remoto

### **Aplicaciones Web**

En esta sección es donde se te permitirá instalar diferentes tipos de software, desde blogs y portales hasta CMS y foros. Los módulos comunes incluyen:

- WordPress
- Joomla
- PrestaShop
- PhpBB
- Drupal

### **Dominios**

Es muy común que los web master usen una cuenta de hosting para múltiples sitios o para configurar subdominios y redirecciones. En esta sección puedes administrar todo es. Los módulos comunes incluyen:

- Vista previa del sitio
- Dominios adicionales
- Alias
- Administradores DNS
- Subdominios
- Redirecciones

## **Métricas**

Si tienes un sitio web querrás vigilar su rendimiento constantemente. Ahí es donde entra los módulos de métrica. Estos buscan darte total acceso a información importante que puede ayudarte a tomar mejores decisiones sobre la forma en que funciona tu sitio web.

Los módulos comunes incluyen:

- Visitantes
- Ancho de banda
- Uso del CPU y conexión simultanea
- Errores

## **Software**

Estos módulos se enfocan mayormente a PHP y Perl y no son necesariamente requeridos a menos que sean para uso avanzado. Los módulos comunes incluyen:

- CloudFlare
- Optimize Website
- Módulos Perl
- Paquetes PHP y Perl

## **Seguridad**

La preocupación de la mayoría de los web master es la seguridad, especialmente si almacenan información confidencial como nombres de usuarios, contraseñas o información financieros. Con este módulo podrás vigilar la configuración de seguridad clave para tu cuenta de hosting. Los módulos comunes incluyen:

- Protección Hotlink
- Bloqueador de IP
- Acceso SSH
- SSL/TLS

## **Avanzado**

Estas configuraciones también son más útiles para los usuarios avanzados. Los módulos comunes incluyen:

- Cron Jobs
- Manejador Apache
- Páginas de error
- Índice
- Tipos MIME
- Seguimiento de DNS

## **Email**

La mayoría de paquetes de hosting web no incluyen correo electrónico, pero si tu paquete incluye tanto correo electrónico como cPanel, aquí es donde administraras todas esas cuentas de correo electrónicos. Los módulos comunes incluyen:

- Asistente de correo electrónico
- Filtro de usuario
- Importador de direcciones
- Apache SpamAssassin
- Autoresponders
- Dirección predeterminada
- Cifrado
- Filtro globales
- Entrada MX

(B., 2019)

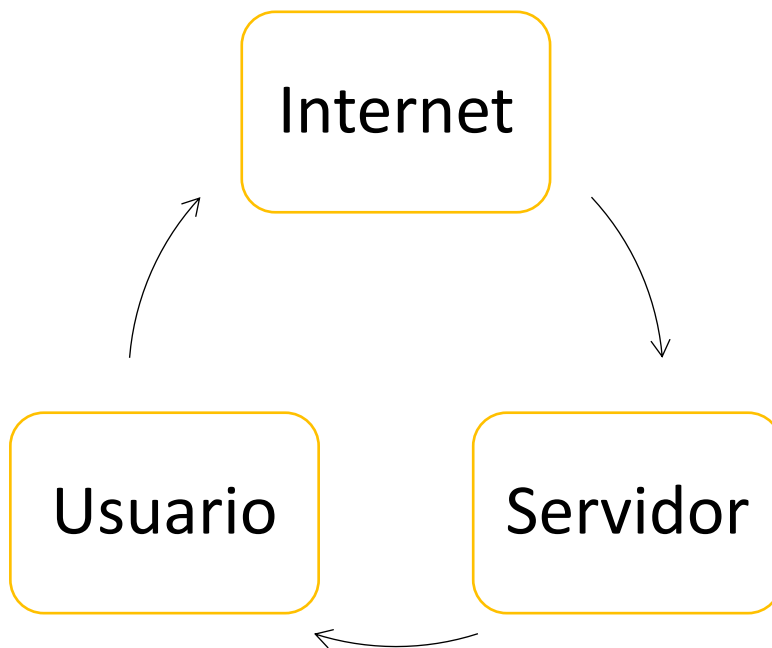
## Hosting

### Introducción

También conocido como almacenamiento web, es el espacio físico que prestas en un servidor en el que se puede guardar toda la información de tu página web y permite que tu sitio sea visible entre los usuarios de internet.

### Funcionamiento

Al igual que una memoria USB funciona almacenando datos, en ella puedes guardar tus documentos. En palabras fáciles el hosting se limita a guardar la información de tu sitio y cuando un usuario quiera verla, internet busca dicha información en el servidor que almacena.



## **Tipos de Hosting**

Estos son los más comunes en el mercado, cada uno con diferentes presentaciones y especialmente creado para las necesidades específicas de cada cliente.

- Hosting Compartido
- Servidor dedicado
- VPS
- Cloud Hosting
- Mail Hosting

### **Hosting Compartido**

Es un tipo de alojamiento donde el proveedor alquila pequeños espacios a varios sitios web dentro de un mismo servidor. Así, todos los clientes alojan su contenido y a la vez comparten los recursos del servidor.

### **Servidor Dedicado**

Es aquel cuyo uso exclusivo es de un solo cliente, no comparte recursos con otra persona o empresa, puesto que utiliza un servidor entero por lo que el rendimiento no se ve afectado por el tráfico, como puede suceder con el hosting compartido, además estos servidores cuentan con más seguridad.

### **VPS**

Es un servicio de almacenamiento web caracterizado por un servidor físico dividido en particiones virtuales independientes capaces de trabajar con su propio sistema operativo y sin compartir recurso con otros VPS. Estos servidores se suelen con el hosting compartido porque un mismo servidor es fraccionado virtualmente y alquilado por diferentes clientes.

### **Cloud Hosting**

También conocidos como “la nube” la cual sirve para guardar documentos, fotografías, etc. El almacenamiento web funciona de forma que usan todos los recursos para acopiar información del sitio web y puedan ser ejecutados desde la nube.

### **Hosting Reseller**

En pocas palabras es la renta del servicio de hosting. Es decir, adquieres el servicio de alojamiento con un proveedor y a la vez tienes clientes que te pagan por un hosting dentro del mismo plan que posees.

Ventajas de hosting Reseller:

- No necesitas conocimientos técnicos para manejarlo
- Puedes crear tus propios planes de hosting
- El soporte técnico lo brinda el proveedor

### **Mail Hosting**

Son cuentas de correos electrónicos personal que te permiten registrar nombres de dominio y tener un servicio profesional de correo. Es muy recomendado a nivel empresarial, ya que genera una imagen de confianza y seriedad.

(Torres, ComparaHosting, 2018)

## **Dominio**

### **Introducción**

Es el nombre por el cual se identifica a un sitio web para que cualquiera pueda visitarlo. Un dominio web se forma de dos elementos importantes, el nombre de la página (ej. youtube) y la extensión (.com). Los dominios funcionan como un atajo que ubica al servidor de tu alojamiento web.

Sus principales características son:

- Es mucho más flexible por ejemplo cuando quieras cambiar tu sitio de un hosting a otro, porque la IP puede cambiar pero el dominio seguirá siendo el mismo.
- El dominio es mucho más fácil de recordar que a la dirección IP
- Permite tener más sitios en internet porque muchos dominios web pueden compartir la misma IP del servidor donde está alojado.

### **Estructura y subdominios**



### **Dominio de Primer Nivel**

También conocido como dominio de nivel superior es aquel que está en el nivel superior del sistema de dominios webs, o lo que podríamos llamar como la terminación o extensión del dominio, los más comunes son:

- .com
- .org
- .net
- .edu

### **Dominios de Segundo Nivel**

Este se encuentra debajo del dominio superior lo que podríamos llamar el nombre del dominio por ejemplo, youtube.com aquí el dominio de segundo nivel sería “youtube”.

### **Dominios de Tercer Nivel**

También llamados subdominios, este viene siendo el subnivel del nombre del dominio por ejemplo, support.google.com donde “support” vendría siendo el subdominio.

(Alonso, 2019)

## **Base de Datos**

### **Introducción**

Son un conjunto de datos que nos permiten almacenar grandes cantidades de información de manera organizada para que luego podamos hacer de su uso de forma sencilla.

Una base de datos o database se podría definir como un conjunto de información coordinada que se encuentra agrupada o enlazada entre sí.

### **Características**

Las principales características de las bases de datos son:

- Acceso concurrente por parte de múltiples usuarios.
- Redundancia mínima.
- Independencia lógica.
- Integridad de los Datos.
- Consultas complejas.
- Respaldo y recuperación.

### **Tipos de Campos**

Los sistemas de base de datos contienen diferentes tipos de campos que pueden ser similares o diferentes, y son:

- Numérico
- Booleano
- Memos
- Fechas
- Alfanuméricos
- Auto incrementables

## **Tipos de base de datos**

Entre los diferentes tipos de base de datos, los más comunes incluyen;

- **MySQL:** base de datos con licencia GPL basa en un servidor. Su mayor característica es su rapidez aunque no es recomendable de usar para grandes volúmenes de datos.
- **PostgreSql:** sistemas de bases de datos poderosos que administran muy bien grandes cantidades de datos y suelen ser utilizados para sistemas de gran calibre.
- **Access:** base de datos de Microsoft el cual crea un archivo .mdb con la estructura ya explicada.
- **Microsoft SQL Server:** también desarrollada por Microsoft, es mucho más potente que access y se utiliza para manejar grandes volúmenes de información.

## **Cardinalidad de las Relaciones**

Las relaciones entre las tablas de una base de datos pueden ser:

- **Uno a uno:** se relaciona una instancia de la entidad A con solamente una de la entidad B.
- **Uno a muchos:** se relaciona cada instancia de la entidad A con varias de las instancias de la entidad B.
- **Muchos a muchos:** cualquier instancia de la entidad A se relaciona con la entidad B.

## **Ventajas de la BD**

### **Control sobre la redundancia de archivos**

Los ficheros de almacenamiento están integrados en el sistema de base de datos por lo que no se desperdicia almacenamiento innecesariamente creando varias copias de los mismos datos.

### **Consistencia de Datos**

Examinando las redundancias de datos se minimiza una gran medida del riesgo por inconsistencias. Si un dato está almacenado una sola vez, cualquier actualización se debe actualizar una sola vez, si un dato esta duplicado y el sistema lo reconoce, el propio sistema puede encargarse de respaldar que todas las copias mantengan consistentes.

### **Compartir Datos**

En los sistemas de ficheros los ficheros corresponden a las personas o a los departamentos que los utilizan. Sin embargo en los sistemas de base de datos, la base de datos pertenece a la empresa y puede ser distribuida por los usuarios que estén autorizados.

### **Mejora en la Seguridad**

La manera de seguridad de la base de datos es la protección que brinda frente a usuarios no autorizados. Sin unas buenas medidas de seguridad, la integración de datos en los sistemas de bases de datos hacen que sean mucho más vulnerables que en los sistemas de ficheros.

## **Desventaja de la BD**

### **Complejidad**

Los sistemas de gestión de base de datos son un grupo de programas que pueden llegar a ser complejos con una gran funcionalidad, es necesario comprender bien esta funcionalidad para poder hacer buen uso de ellos.

## **Vulnerable a los Fallos**

Tanto el sistema como al base de datos son vulnerables a fallos que puedan producirse. Es por ello que deben realizarse copias de seguridad como respaldo.

(Valdés, 2007)

## **PhpMyAdmin**

Es una herramienta de software gratuito escrita en php que permite administrar bases de datos MySQL. Esta aplicación esta implementada en la mayoría en casi la mayoría de los servidores y hosting compartidos y se puede acceder a ella desde el panel de control.

### **Características**

- Soporta la mayoría de las características de MySQL.
- Interfaz web intuitiva.
- Importa datos desde CSV y SQL.
- Exporta datos desde varios formatos.
- Creación de gráficos del layout de la base de datos en varios formatos.
- Administración de varios servidores.

### **Interfaz de phpMyAdmin**

En esta página de inicio se encuentran alojadas todas las secciones de la aplicación, como:

- Ajustes generales
- Ajustes de apariencia
- Servidor database
- Web Server
- PhpMyAdmin

## CAPITULO III DESARROLLO DEL PROYECTO

### Desarrollo de Sistema Bibliotecario

#### Software en el desarrollo

- Dreamweaver
- WampServer

#### Módulos de la aplicación

- Modulo informativo
- Módulo de sistema de usuarios
- Módulo de sistema de libros

#### Requerimientos funcionales

Para que el sistema funcione se necesitó de un servidor web y el software para la creación de las respectiva creación de base de datos que la misma institución aportó.

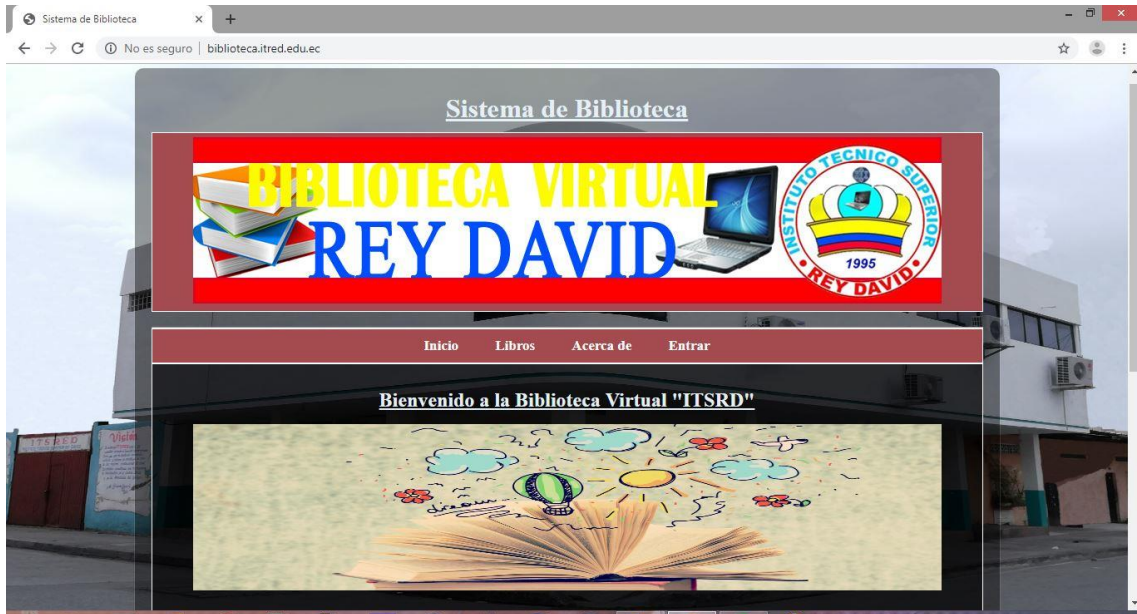
#### Actores del proyecto

ACTOR(ES)	DESCRIPCIÓN
UEP	Información General
Docentes	Administrar Información

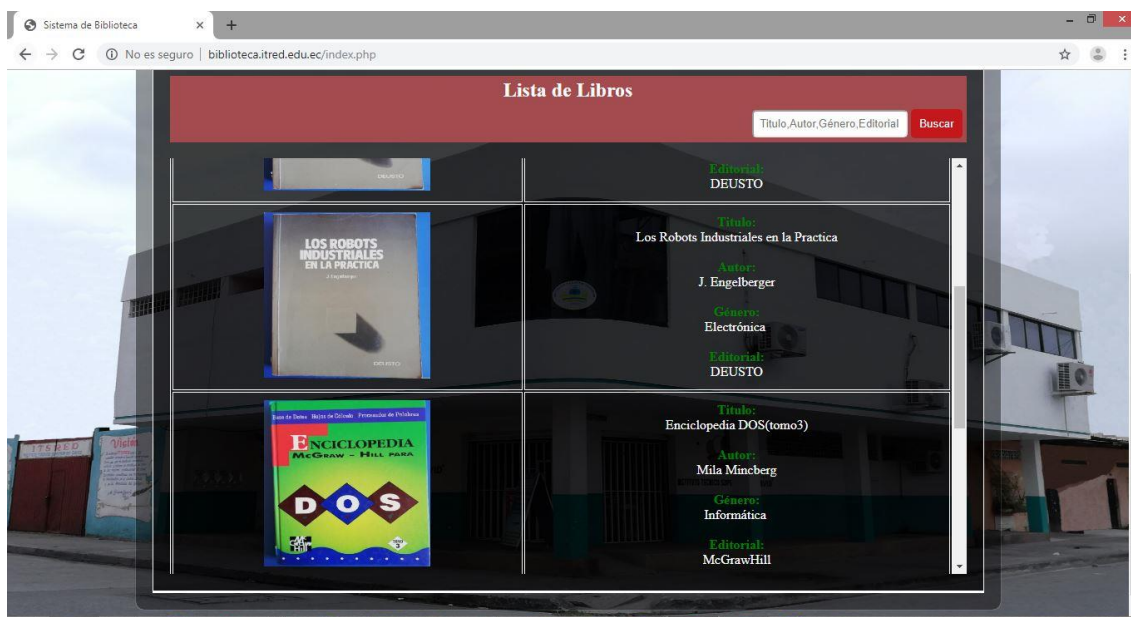
Front-End del sistema

**Página de inicio:**

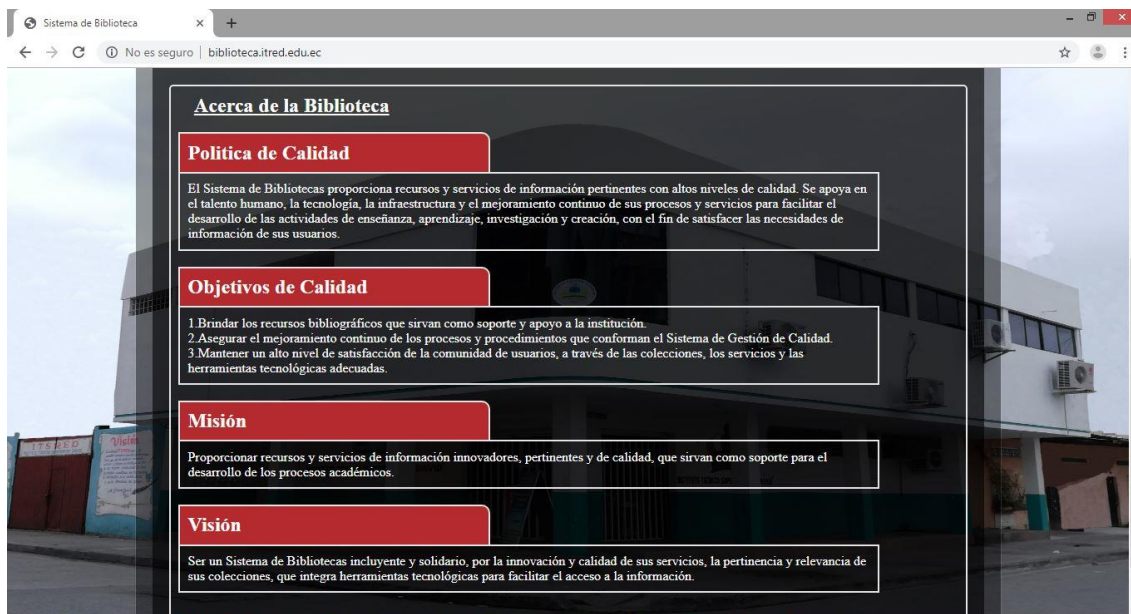
Aquí se mostrara el contenido y los menús correspondientes



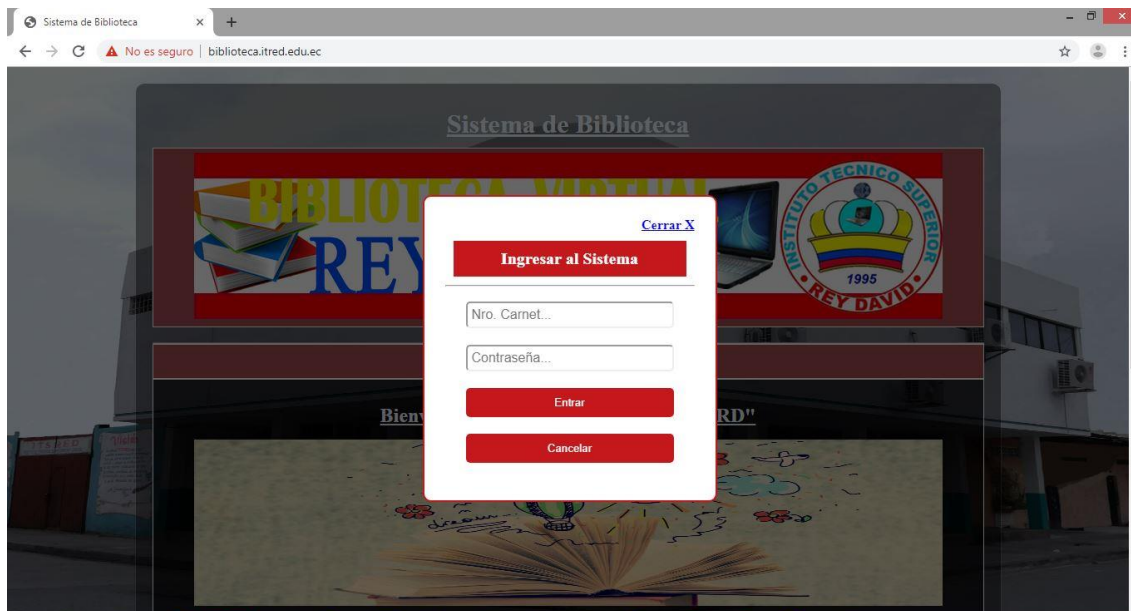
En esta sección se muestran los libros agregados



En esta sección se muestra la información acerca del sistema



La siguiente sección vendría siendo el log in o ingreso a los respectivos usuarios, ya sea “bibliotecario” o “lector”.

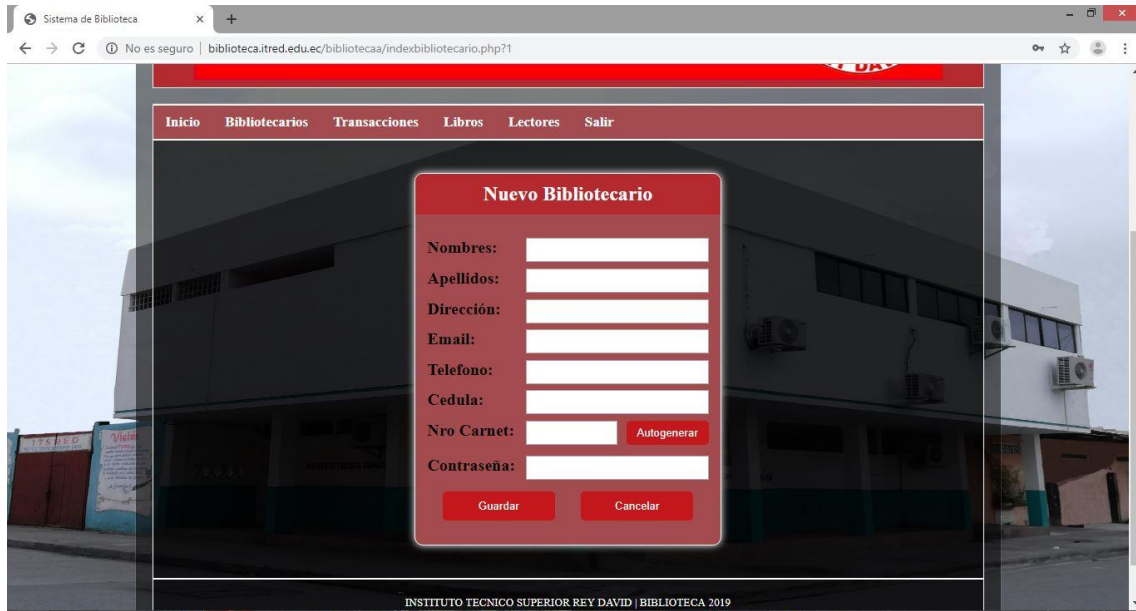


Si entramos al sistema como bibliotecario, tendremos los siguientes menús:

Aquí se pueden visualizar a los bibliotecarios existentes en el sistema.



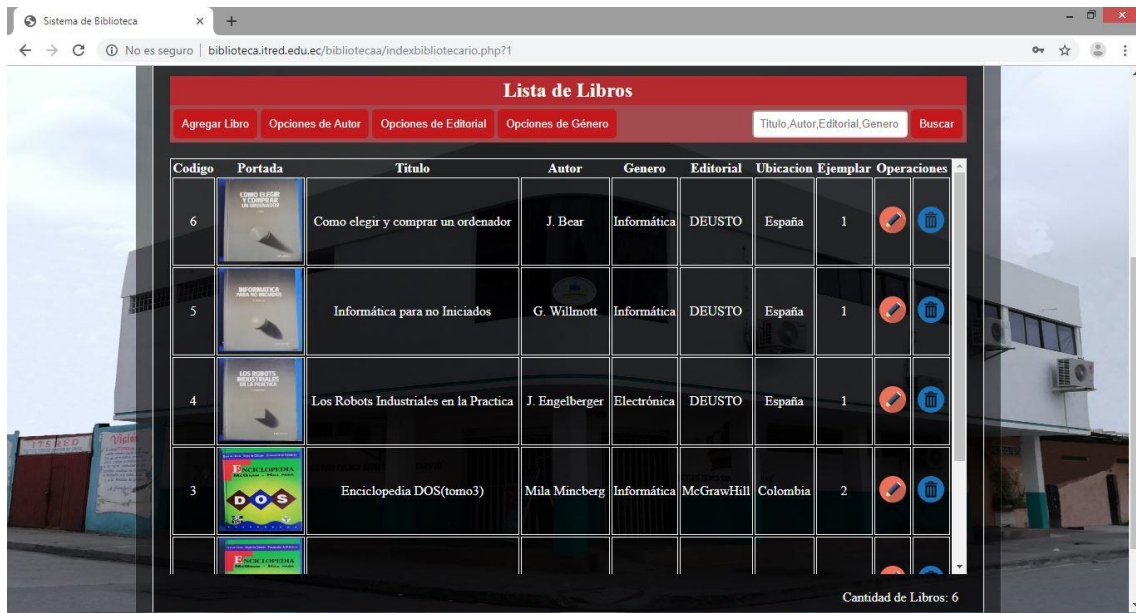
Donde podremos agregar nuevos bibliotecarios como también modificar los ya existentes, además se podrá eliminar bibliotecarios.

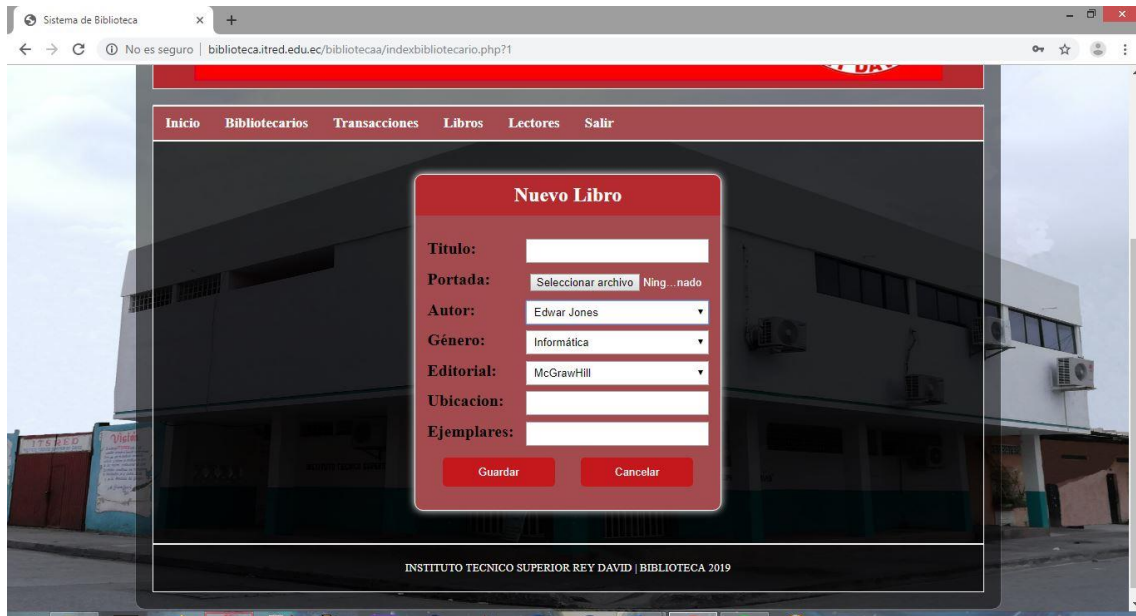


El siguiente es el menú de “transacciones” donde podrán aceptar los préstamos de libros y también se podrá visualizar los prestamos realizado y los libros entregados como también las reservas.

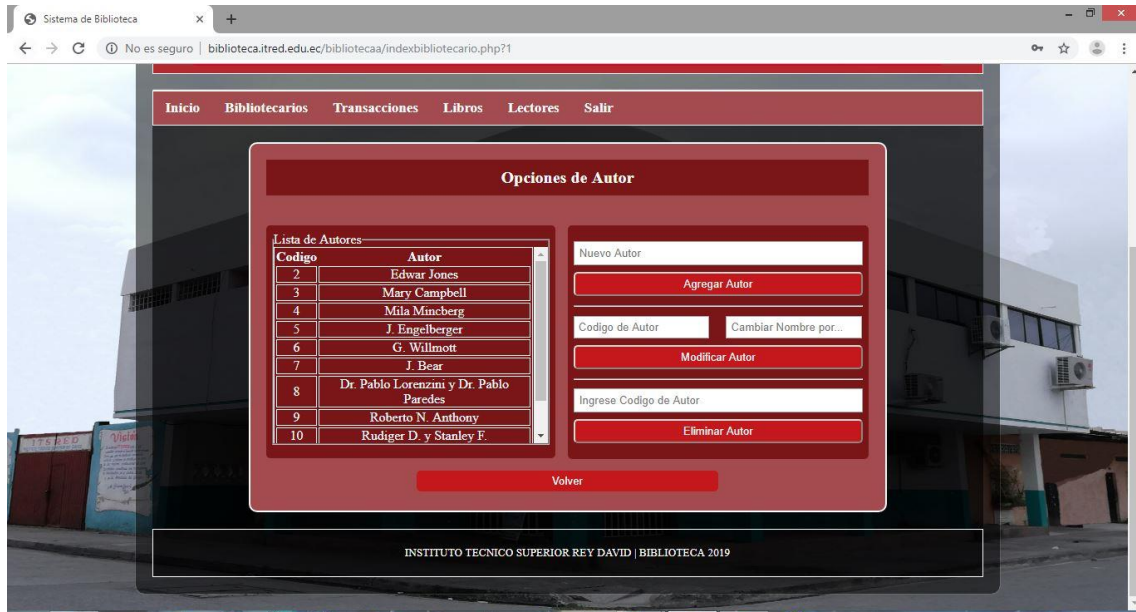


La siguiente es la sección de los libro donde si somos bibliotecarios entremos acceso a varias funciones como agregar nuevos libros, eliminarlos y editarlos.

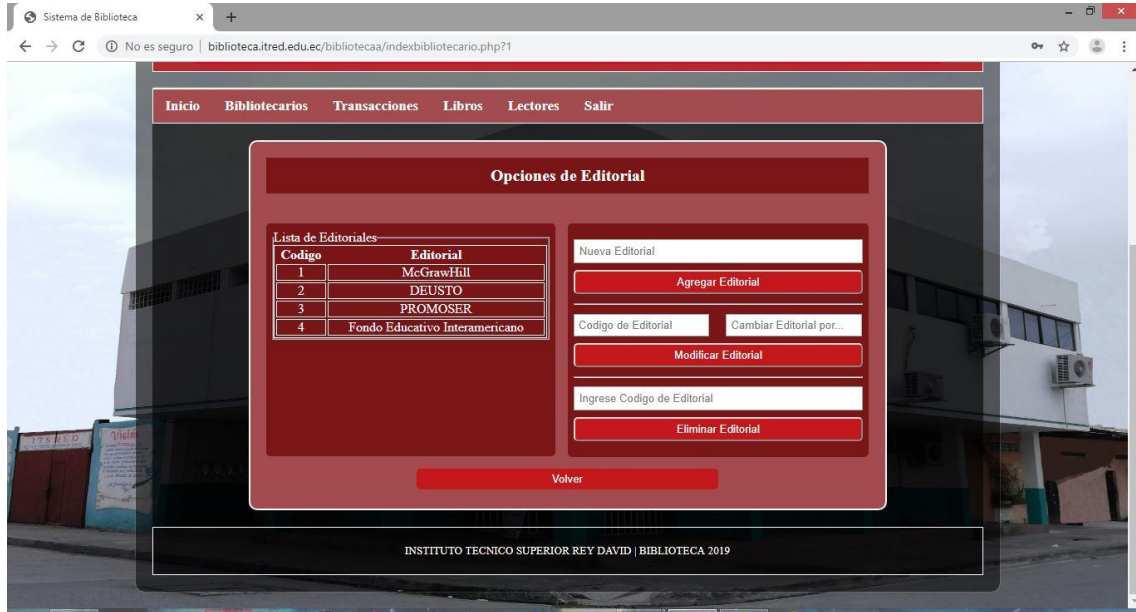




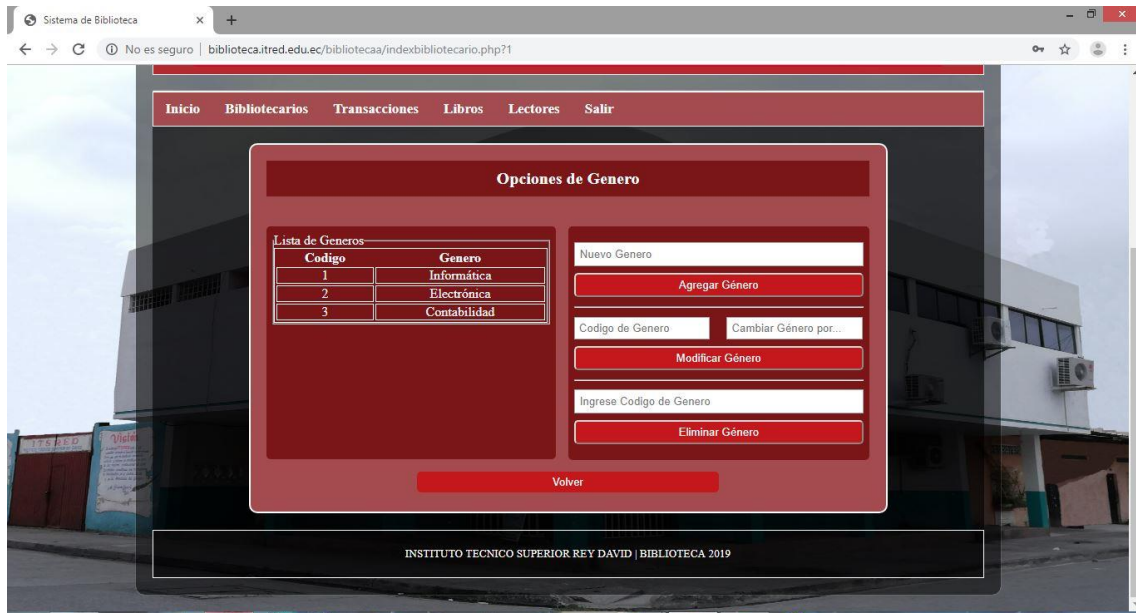
También podremos acceder a los autores registrados para poder agregar nuevo, modificar, y eliminar.



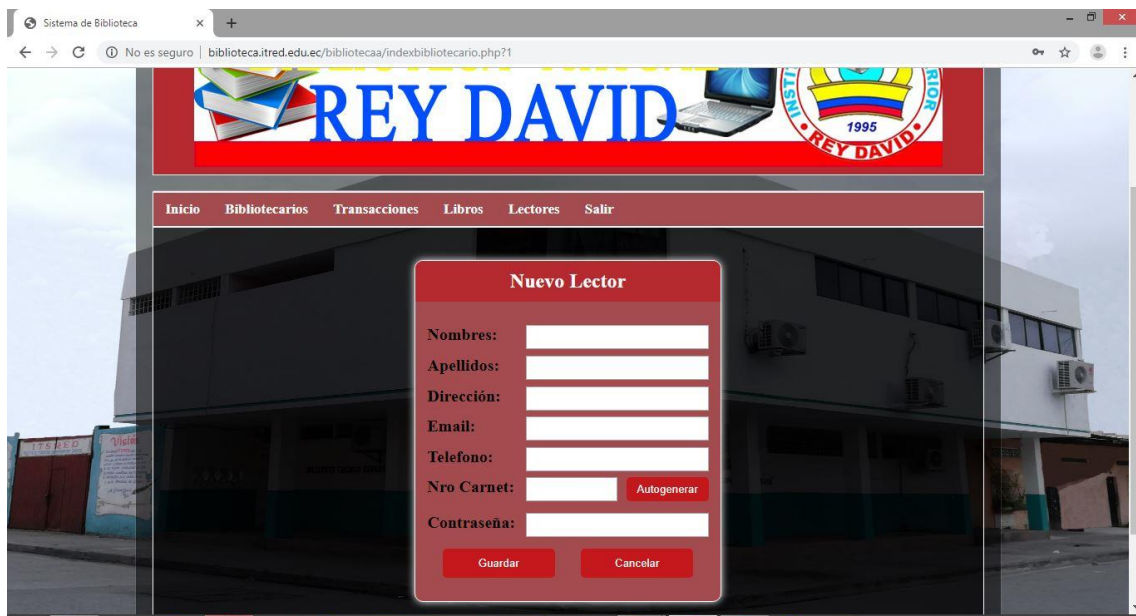
Lo mismo con las editoriales agregadas.



Y así mismo con los géneros de los libros.



La sección de lectores donde se podrá agregar nuevos, editar existentes, y eliminar.



El ultimo es la opción de salir donde podremos cerrar la sesión, accedemos a la sesión de lector y tenemos un menú de “reservar libros” aquí podremos hacer los préstamos de los libros y la fecha en que será devuelto.

The screenshot shows a web browser window with the URL `biblioteca.itred.edu.ec/biblioteca/indexlector.php`. The page features a header with the logo of Instituto Técnico Superior Rey David (founded in 1995) and a navigation menu with links for [Inicio](#), [Reservar Libro](#), [Mi Historial](#), and [Salir](#). Below the menu is a reservation form with fields for 'Nro Carnet' and 'Codigo Libro' (set to 4), and a 'Reservar' button. A search bar is also present with the placeholder text 'Titulo, Autor, Editorial, Genero' and a 'Buscar' button. The main content area displays a table of available books.

Cod Libro	Titulo	Autor	Editorial	Genero	Disponibles
6	Como elegir y comprar un ordenador	J. Bear	DEUSTO	Informática	1
6	Como elegir y comprar un ordenador	J. Bear	DEUSTO	Informática	0
5	Informática para no iniciados	G. Willmott	DEUSTO	Informática	2
5	Informática para no iniciados	G. Willmott	DEUSTO	Informática	1
4	Los Robots Industriales en la Practica	J. Engelberger	DEUSTO	Electrónica	1
4	Los Robots Industriales en la Practica	J. Engelberger	DEUSTO	Electrónica	1
3	Enciclopedia DOS(tomo3)	Mila Minberg	McGrawHill	Informática	2
3	Enciclopedia DOS(tomo3)	Mila Minberg	McGrawHill	Informática	2
2	Enciclopedia DOS(tomo2)	Mary Campbell	McGrawHill	Informática	2
2	Enciclopedia DOS(tomo2)	Mary Campbell	McGrawHill	Informática	2
1	Enciclopedia DOS(tomo1)	Edwar Jones	McGrawHill	Informática	2

También se podrá ver el historial de préstamos.

## Codificación bases, formularios:

### Inicio

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/vistas.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="css/hoja_inicio.css">
  <title></title>
</head>

  <script type="text/javascript">
    $(function(){

      $("#slider div:gt(0)").hide();

      setInterval(function(){
        $("#slider div:first-child").fadeOut(1000)
        .next("div").fadeIn(1000)
        .end().appendTo("#slider");
      },3000);

    })
  </script>
</body>
```

```
<div id="ContInicio">
```

```
    <div id="titulo">
```

```
        <h1>Bienvenido a la Biblioteca Virtual "ITSRD"</h1>
```

```
    </div>
```

```
    <div id="slider">
```

```
        <div></div>
```

```
        <div></div>
```

```
        <div></div>
```

```
        <div></div>
```

```
    </div>
```

```
    <div id="section">
```

```
        <div id="article1">
```

```
            
```

```
            <h1>Los Beneficios de Leer</h1>
```

```
            <p>
```

La lectura es muy importante ya que aumenta la capacidad de las personas para concentrarse, y si se realiza con frecuencia, es un ejercicio muy útil para evitar la pérdida de algunas funciones cognitivas. Leer mantiene activa la mente y esto, según estudios científicos, incrementa la rapidez de respuesta de las personas dado que la lectura entrena al cerebro para ordenar ideas.

```
            </p>
```

```
        </div>
```

```
<div id="article2">  
  
      
  
    <h1>Bibliotecas Virtuales</h1>  
  
    <p>  
        Es importante considerar que en el concepto  
de biblioteca virtual está presente el efecto de la integración de la informática y las  
comunicaciones cuyo exponente esencial es Internet. No se trata solamente de que los  
contenidos estén en formato digital lo que prevalece en el concepto de biblioteca digital.  
Los contenidos digitales son una parte necesaria pero no suficiente.  
  
    </p>  
    </div>  
</div>  
</body>  
</html>
```

## INDEX

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="js/vistas.js"></script>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css/hoja_index.css">
```

```
<title>Sistema de Biblioteca</title>
```

```
<script type="text/javascript">
```

```
function AbrirVentaLogin(){
    document.forms['formingreso'].reset();
    $("#ventanalogin").slideDown("slow");
    $("#ErrorUsuario").hide('fast');
}
```

```
function CerrarVentaLogin(){
    document.forms['formingreso'].reset();
    $("#ventanalogin").slideUp("fast");
    $("#ErrorUsuario").hide('fast');
}
```

```
</script>
```

```
</head>
<body onLoad="VistaInicio()">
  <div id="contenedor">

    <div id="ventanalogin">

      <div id="formlogin">

        <div id="cerrar"><a
href="javascript:CerrarVentaLogin();">Cerrar X</a></div>

        <h1>Ingresar al Sistema</h1>
        <hr><br>

        <form method="POST" name="formingreso">

          <input type="text" name="txtnrcarnet"
placeholder="Nro. Carnet..." required>

          <input type="password" name="txtclave"
placeholder="Contrase 単 a..." required>

          <button type="submit"
name="btnEntrar">Entrar</button>

          <button type="button"
onClick="javascript:CerrarVentaLogin();">Cancelar</button>

          <div
id='ErrorUsuario'><strong>Error!</strong>Usuario No Encontrado</div>

          <?php
              include('dbconexion.php');
```

```
if (isset($_POST['btnEntrar'])){

                                $nrcarnet = $_POST['txtnrcarnet'];
                                $clave = $_POST['txtclave'];

                                $query_b = "SELECT
CodBibliotecario, Nro_Carnet FROM bibliotecario WHERE Nro_Carnet='$nrcarnet'
AND Contraseña ='$clave'";

                                $query_1 = "SELECT CodLector,
Nro_Carnet FROM lector WHERE Nro_Carnet='$nrcarnet' AND Contraseña
='$clave'";

                                $result_b = $cnmysql-
>query($query_b);

                                $result_1 = $cnmysql-
>query($query_1);

                                $num_row_b =
mysqli_num_rows($result_b);

                                $num_row_1 =
mysqli_num_rows($result_1);

                                if( $num_row_b > 0 ){

                                $row =
mysqli_fetch_array($result_b);

                                /*$idb =
$row['CodBibliotecario'];*/
```

```
        session_start();
        $_SESSION["idb"]=
$row['CodBibliotecario'];

        /*header("location:/biblioteca/biblioteca/indexbibliotecario.php?id=$idb");*/

        echo'<script>window.location="biblioteca/indexbibliotecario.php?'.$_SESSIO
N['idb'].'"</script>';

        }elseif ($num_row_1 > 0 ) {

        $row =
mysqli_fetch_array($result_1);

        /*$idl = $row['CodLector'];*/

        session_start();
        $_SESSION["idl"] =
$row['CodLector'];

        /*header("location:/biblioteca/biblioteca/indexlector.php?id=$idl");*/

        echo'<script>window.location="biblioteca/indexlector.php"</script>';

        }else{

        echo "<script>";
```

```
        echo "$(#ventanalogin).slideDown('slow');";
                                                    echo
"$(#ErrorUsuario).slideDown('slow');";
                                                    echo "</script>";
                                                    }
                                                    }else{
                                                    }
        ?>
    </form>
</div>
</div>
<header>
    <div id="titulo">
        <h1>Sistema de Biblioteca</h1>
    </div>
    <div id="banner">
        <div></div>
    </div>
</header>
<br>
```

<hr>

<nav>

<center>

<ul>

<li><a onClick="VistaInicio();">Inicio</a></li>

<li><a onClick="VistaLibros();">Libros</a></li>

<li><a onClick="VistaAcercaDe();">Acerca de</a></li>

<li><a

href="javascript:AbrirVentaLogin();">Entrar</a></li>

</ul>

</center>

</nav>

<section>

<div id="contenido"></div>

</section><footer></footer>

</div>

</body>

</html>

## Ver Libros

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

    <title></title>

    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="css/hoja_libros.css">

<script type="text/javascript" src="js/funcionesLibros.js"></script>

</head>

<body>

<script type="text/javascript">

    $(function ListarDefault(){

        var parametros = {

            "dbusqueda": $("#txtbusqueda").val()

        };

        $.ajax({

            data: parametros,

            url: 'listarlibros.php',

            type: 'POST',

            beforeSend: function(){

                $("#ListaLi").html("Procesando")

            },

            success: function(datos){

                $("#ListaLi").html(datos);

            }

        });

    });

</script>
```

```
    })  
</script>
```

```
<div id="ContenidoLi">
```

```
<div id="DatosLi">
```

```
<div id="tablaLi">
```

```
<h1>Lista de Libros</h1>
```

```
<div id="busqueda">
```

```
<div id="NuevoLi">
```

```
</div>
```

```
<div id="BusquedaLi">
```

```
<input type="text" id="txtbusqueda" name=""  
placeholder="Titulo,Autor,Género,Editorial">
```

```
<button type="button"  
onclick="ListarLibros();">Buscar</button>
```

```
</div>
```

</div>

<div id="ListaLi">

</div>

</div>

</div>

</div>

</body>

</html>

## Lista de Libros

```
<?php
```

```
include('dbconexion.php');
```

```
$vbusqueda = $_POST["dbusqueda"];
```

```
$query= "
```

```
SELECT LI.CodLibro, LI.Titulo, LI.Portada, AU.Descripcion as Autor,GE.Descripcion  
as Genero , ED.Descripcion as Editorial, LI.Ubicacion, LI.Ejemplar FROM libros LI
```

```
INNER JOIN autor AU on AU.CodAutor = LI.CodAutor
```

```
INNER JOIN genero GE ON GE.CodGenero = LI.CodGenero
```

```
INNER JOIN editorial ED on ED.CodEditorial = LI.CodEditorial
```

```
WHERE
```

```
LI.Titulo like '$vbusqueda%' OR
```

```
AU.Descripcion like '$vbusqueda%' OR
```

```
GE.Descripcion like '$vbusqueda%' OR
```

```
ED.Descripcion like '$vbusqueda%'
```

```
ORDER BY LI.CodLibro DESC;
```

```
"
```

```
;
```

```
$resultado = $cnmysql->query($query);
```

```
$num_filas = mysqli_num_rows($resultado);
```

```
if ($num_filas > 0) {
```

```
echo "<style type='text/css'>

table{
    color: #fff;
    width: 100%;
    border: 1px solid #fff;
}

table td{
    padding: 1%;
    box-sizing: border-box;
    border: 1px solid #fff;
    text-align: center;
}

</style>
";

echo "
    <table>

        <tbody>
";
while ($fila = mysqli_fetch_array($resultado)) {
    echo "<tr>";

        echo "<td><img height='200' width='200'
src='data:image/jpg;base64,'" .base64_encode($fila['Portada']) ."'/></td>";
```

```
        echo "<td>
                <strong><p style='color:green;'>Titulo:
</p></strong>" . $fila['Titulo'] . "<br><br>
                <strong><p style='color:green;'>Autor:
</p></strong>" . $fila['Autor'] . "<br><br>
                <strong><p style='color:green;'>Género:
</p></strong>" . $fila['Genero'] . "<br><br>
                <strong><p style='color:green;'>Editorial:
</p></strong>" . $fila['Editorial'];
        echo "</td>";

        echo "</tr>";
    }

    echo "</tbody></table>";

}else{
    echo "No Se Encontraron resultados... en libros";
}

?>
```

## Index Bibliotecario

```
<?php
```

```
include'../dbconexion.php';
```

```
$id = $_GET["id"];
```

```
session_start();
```

```
$id = $_SESSION["idb"];
```

```
$texto = " Bienvenido Bibliotecario "
```

```
?>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="js/vistas.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="js/funcionesBibliotecario.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="js/funcionesLector.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/funcioneslibro.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/funcionesAutor.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/funcionesEditorial.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/funcionesGenero.js"></script>
<script type="text/javascript" src="js/funcionesAccionesLector.js"></script>
```

```
<script type="text/javascript" src="js/funcionesPrestamo.js"></script>
```

```
<link rel="stylesheet" href="css_1/hoja_index_bibliotecario.css">
<title>Sistema de Biblioteca</title>
```

```
</head>
```

```
<body onLoad="VistaInicio()">
```

```
<div id="contenedor">
```

```
<header>
```

```
<div id="titulo">
```

```
<h1>Sistema de Biblioteca</h1>
```

```
<h3><?php echo $texto;?></h3>
```

```
</div>
```

```
<div id="banner">
    <div></div>
    </div>

</header>

<br>
<hr>

<nav>
    <center>

        <ul id="menu">
            <li><a onClick="VistaInicio();">Inicio</a></li>
            <li><a
onClick="VistaBibliotecario();">Bibliotecarios</a></li>
            <li><a>Transacciones</a>
            <ul>
                <li><a onClick="VistaPrestamo(<?php
echo $id ?>);">Prestamos</a></li>
                <li><a
onClick="VistaLibrosPrestados();">Libros Prestados</a></li>
                <li><a
onClick="VistaLibrosRetornados();">Libros Devueltos</a></li>
                <li><a
onClick="VistaLibrosReservadosBi();">Ver Reservas</a></li>
            </ul>
            </li>

            <li><a onClick="VistaLibro();">Libros</a></li>
```

```
<li><a onClick="VistaLector();">Lectores</a></li>
```

```
<li><a href="../index.php">Salir</a></li>
```

```
</ul>
```

```
</center>
```

```
</nav>
```

```
<section>
```

```
<div id="contenido">
```

```
</div>
```

```
</section>
```

```
<footer>
```

```
<p>INSTITUTO TECNICO SUPERIOR REY DAVID  
BIBLIOTECA 2019</p>
```

```
</footer>
```

```
</div>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

## Index Lector

<?php

```
include'../dbconexion.php';
```

```
session_start();
```

```
$id = $_SESSION["idl"];
```

```
/*$id = $_GET["id"];*/
```

```
$query= "SELECT Nombres, Apellidos, Nro_Carnet FROM lector WHERE  
CodLector = '$id'";
```

```
$resultado = $cnmysql->query($query);
```

```
$fila = mysqli_fetch_array($resultado);
```

```
$nombre = $fila['Nombres'];
```

```
$apellidos = $fila['Apellidos'];
```

```
$carnet = $fila['Nro_Carnet'];
```

```
$texto = "Lector: " . $nombre . " " . $apellidos . " | " . "Nro Carnet: " . $carnet;
```

?>

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <script type="text/javascript" src="js/jquery.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/vistas.js"></script>
  <script type="text/javascript" src="js/funcionesAccionesLector.js"></script>
  <link rel="stylesheet" href="css_l/hoja_index_lector.css">
  <title>Sistema de Biblioteca</title>

</head>

<script type="text/javascript">

  function AbrirVentaLogin(){
    document.forms['formingreso'].reset();

    $("#ventanalogin").slideDown("slow");
    $('#formdatos').slideDown('fast');

  }

  function CerrarVentaLogin(){
    document.forms['formingreso'].reset();
    $("#ventanalogin").slideUp("fast");
```

```
        $('#msj').hide('fast');
    }

    function CambiarContrasena(){
        var parametros = {
            "Aclve" : $('#txtclave').val(),
            "Nclve" : $('#txtnclave').val(),
            "Cclve" : $('#txtcclave').val()
        };

        $.ajax({
            data: parametros,
            url: 'DcambiarContrasena.php',
            type: 'POST',
            beforeSend: function(){
                $("#msj").html("Procesando")
            },
            success: function(msje){
                $("#msj").slideDown("fast");
                $('#msj').html(msje);
            }
        });
    }

}

</script>
```

```
<body onLoad="VistaInicio()">
```

```
  <div id="contenedor">
```

```
    <div id="ventanalogin">
```

```
      <div id="formlogin">
```

```
        <div id="cerrar"><a  
href="javascript:CerrarVentaLogin();">Cerrar X</a></div>
```

```
        <h1>Cambiar Contraseña</h1>
```

```
        <hr><br>
```

```
        <form method="POST" name="formingreso"  
id="formcontra">
```

```
          <div id="formdatos">
```

```
            <input type="password" id="txtclave"  
placeholder="Contraseña" required>
```

```
            <input type="password" id="txtnclave"  
placeholder="Nueva Contraseña" required>
```

```
            <input type="password" id="txtcclave"  
placeholder="Confirmar Nueva Contraseña" required>
```

```
        <button type="button"  
onClick="CambiarContraseña();">Aceptar</button>
```

```
        <button type="button"  
onClick="CerrarVentaLogin();">Cancelar</button>
```

```
    </div>
```

```
    <div id='msj'>
```

```
    </div>
```

```
</form>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<header>
```

```
<div id="titulo">
```

```
<!--<h1>Sistema de Biblioteca</h1-->
```

```
<h3><?php echo $texto;?></h3>
```

```
Contraseña</a>
```

```
<a href="javascript:AbrirVentaLogin();">Cambiar
```

```
</div>
```

```
<div id="banner">
```

```
<div></div>
```

```
</div>
```

```
</header>
```

```
<br>
```

```
<hr>
```

```
<nav>
```

```
<center>

    <ul id="menu">
        <li><a onClick="VistaInicio();">Inicio</a></li>
        <li><a onClick="VistaReserva();">Reservar
Libro</a></li>
        <li><a>Mi Historial</a>
            <ul>
                <li><a
onClick="VistaLibrosReservados();">Libros Reservados</a></li>
                <li><a
onClick="VistaLibrosPrestadosLector();">Libros Prestados</a></li>
                <li><a
onClick="VistaLibrosDevueltosLector();">Libros Devueltos</a></li>
            </ul>
        </li>

        <!--<li><a onclick="VistaLibro();">Libros</a></li-->
        <!--<li><a onclick="VistaLector();">Mi Cuenta</a></li-->
->

        <li><a href="../index.php">Salir</a></li>
    </ul>

</center>

</nav>

<section>
    <div id="contenido">
```

---

</div>

</section>

<footer>

<p>INSTITUTO TECNICO SUPERIOR REY DAVID |  
BIBLIOTECA 2019</p>

</footer>

</div>

</body>

</html>

## JavaScripts

### Funciones Libros

```
function ListarLibros(){
    var parametros = {
        "dbusqueda": $("#txtbusqueda").val()
    };

    $.ajax({
        data: parametros,
        url: 'listarlibros.php',
        type: 'POST',
        beforeSend: function(){
            $("#ListaLi").html("Procesando")
        },
        success: function(datos){
            $("#ListaLi").html(datos);
        }
    });
}
```

## Javascripts

### Vistas

```
function VistaInicio(){
    var parametros = {};

    $.ajax({

        data: parametros,
        url: "Vinicio.php",
        type: "POST",
        beforeSend: function(){
            $("#contenido").html();
        },
        success: function(vista){
            $("#contenido").empty();
            $("#contenido").html(vista);
        }
    });
}
```

```
function VistaLibros(){
    var parametros = {};

    $.ajax({

        data: parametros,
```

```
        url: "Vlibros.php",
        type: "POST",
        beforeSend: function(){
            $("#contenido").html();
        },
        success: function(vista){
            $("#contenido").html(vista);
        }
    });
}
```

```
function VistaAcercaDe(){
    var parametros = {};

    $.ajax({

        data: parametros,
        url: "Vacercade.php",
        type: "POST",
        beforeSend: function(){
            $("#contenido").html();
        },
        success: function(vista){
            $("#contenido").html(vista);
        }
    });
}
```

### JS: Acciones de lectores

```
function ListarReservaLibro(){
    var parametros = {
        "dbusqueda": $("#txtbusqueda").val()
    };

    $.ajax({
        data: parametros,
        url: 'listarStockLibros.php',
        type: 'POST',
        beforeSend: function(){
            $("#ListLibros").html("Procesando");
        },
        success: function(datos){
            $("#ListLibros").html(datos);
        }
    });
}
```

```
function ReservarLibro(){
    var parametros = {
        "codLector": $("#txtCodLector").val(),
        "codLibro": $("#txtCodLibro").val()
    };
}
```

```
$.ajax({
    data: parametros,
    url: 'DReservarLibro.php',
    type: 'POST',
    beforeSend: function(){
        $("#MsjReserva").html("Procesando");
    },
    success: function(datos){
        ListarReservaLibro();
        $("#MsjReserva").slideDown("fast");
        $("#MsjReserva").html(datos);
    }
});

}
```

```
function ListarLibrosReservados(){
    var parametros = {
        "dbusqueda": $("#txtbusqueda").val()
    };

    $.ajax({
        data: parametros,
        url: 'listarLibrosReservados.php',
        type: 'POST',
```

```
        beforeSend: function(){
            $("#ListaLRS").html("Procesando");
        },
        success: function(datos){
            ListarReservaLibro();
            $("#ListaLRS").html(datos);
        }
    });
}

function VRetornarLibroReservado(Cod){
    var parametros = {
        "vcod": Cod
    };

    $.ajax({
        data: parametros,
        url: 'VRetornarLibroReservado.php',
        type: 'POST',
        beforeSend: function(){
            $("#ContenidoLRS").html("Procesando");
        },
        success: function(datos){
            $("#ContenidoLRS").html(datos);
        }
    });
}
```

```
}
```

```
function DRetornarLibroReservado(Cod){
```

```
    var parametros = {  
        "vcod": Cod  
    };
```

```
    $.ajax({  
        data: parametros,  
        url: 'DRetornarLibroReservado.php',  
        type: 'POST',  
        beforeSend: function(){  
            $("#ContenidoLRS").html("Procesando");  
        },  
        success: function(datos){  
            $("#ContenidoLRS").html(datos);  
        }  
    });
```

```
}
```

### JS: Acciones de bibliotecario

```
function ListarBibliotecario(){
    var parametros = {
        "dbusqueda": $("#txtbusqueda").val()
    };

    $.ajax({
        data: parametros,
        url: 'listarBibliotecario.php',
        type: 'POST',
        beforeSend: function(){
            $("#ListaBi").html("Procesando")
        },
        success: function(datos){
            $("#ListaBi").html(datos);
        }
    });
}
```

```
function VNuevoBi(){

    var parametros = {};
```

```
$.ajax({
    data: parametros,
    url: 'VNueBibliotecario.php',
    type: 'POST',
    beforeSend: function(){
        $("#ContenidoBi").html("Procesando")
    },
    success: function(datos){
        $("#ContenidoBi").html(datos);
    }
});
}
```

```
function VModificarBi(Cod){

    var parametros = {
        "vcod": Cod
    };

    $.ajax({
        data: parametros,
        url: 'VModBibliotecario.php',
        type: 'POST',
        beforeSend: function(){
            $("#ContenidoBi").html("Procesando")
        },
```

```
        success: function(datos){
            $("#ContenidoBi").html(datos);
        }
    });

}

function VEliminarBi(Cod){
    var parametros = {
        "vcod": Cod
    };

    $.ajax({
        data: parametros,
        url: 'VEliBibliotecario.php',
        type: 'POST',
        beforeSend: function(){
            $("#ContenidoBi").html("Procesando")
        },
        success: function(datos){
            $("#ContenidoBi").html(datos);
        }
    });
}
```

```
function DNuevoBi(){

    var parametros = {

        "vnombres": $('#txtnombres').val(),
        "vapellidos": $('#txtapellidos').val(),
        "vdireccion": $('#txtdireccion').val(),
        "vemail": $('#txtemail').val(),
        "vtelefono": $('#txttelefono').val(),
        "vdni": $('#txtdni').val(),
        "vnrocarnet": $('#txtnroCarnet').val(),
        "vclave": $('#txtclave').val()

    };

    $.ajax({
        data: parametros,
        url: 'DNueBibliotecario.php',
        type: 'POST',
        beforeSend: function(){
            $('#ContenidoBi').html("Procesando")
        },
        success: function(datos){
            $('#ContenidoBi').html(datos);
        }
    });

}
```

```
function DModificarBi(){

    var parametros = {

        "vcod": $('#txtcod').val(),
        "vnombres": $('#txtnombres').val(),
        "vapellidos": $('#txtapellidos').val(),
        "vdireccion": $('#txtdireccion').val(),
        "vemail": $('#txtemail').val(),
        "vtelefono": $('#txttelefono').val(),
        "vdni": $('#txtdni').val()

    };

    $.ajax({

        data: parametros,
        url: 'DModBibliotecario.php',
        type: 'POST',
        beforeSend: function(){

            $('#ContenidoBi').html("Procesando")

        },
        success: function(datos){

            $('#ContenidoBi').html(datos);

        }

    });

}

function DELiminarBi(Cod){
```

```
var parametros = {
    "vcod": Cod
};

$.ajax({
    data: parametros,
    url: 'DEliBibliotecario.php',
    type: 'POST',
    beforeSend: function(){
        $("#ContenidoBi").html("Procesando")
    },
    success: function(datos){
        $("#ContenidoBi").html(datos);
    }
});
}
```

## CSS: INICIO

```
#ContInicio{
    width: 100%;
    margin-top: 1%;
    margin-bottom: 1%;
    margin: auto;
    border: 1px solid #fff;
    padding: 2%;
    box-sizing: border-box;
}

#titulo{
    color: #E6F0F7;
    text-align: center;

    text-decoration: underline;
}

#slider{
    position: relative;
    width: 900px;
    height: 200px;
    margin: auto;
    padding: 5px;
```

```
}
```

```
#slider > div{
```

```
    position: absolute; /*Le decimos que todas las imagenes esten dentro del  
contenedor slider*/
```

```
    width: 100%;
```

```
    height: 100%;
```

```
}
```

```
#section{
```

```
    text-align: center;
```

```
}
```

```
#article1, #article2{
```

```
    width: 35%;
```

```
    margin-top: 2%;
```

```
    padding: 1%;
```

```
    box-sizing: border-box;
```

```
    display: inline-block;
```

```
    border: 1px solid #fff;
```

```
    text-align: center;
```

```
}
```

```
#article1 img, #article2 img{
    padding: 2%;

    border-radius: 5px;
}
```

```
#article1 h1, #article2 h1{
    color: #fff;
    text-decoration: underline;
    margin-bottom: 20px;
}
```

```
#article1 p, #article2 p{
    text-align: justify;
    color: #fff;
}
```

```
#article1{
    margin-right: 5%;
}
```

```
#article2{
    margin-left: 5%;
}
```

## CSS: INDEX

```
*{
    margin: 0px;
    padding: 0px;
}

body{
    margin-top: 20px;
    margin-bottom: 20px;
    background-image: url('../img/bimg7.jpg');
    background-size: 100vw 100vh;
    background-attachment: fixed;
}

#contenedor{
    width: 1000px;

    margin-top: 20px;
    margin-bottom: 20px;
    margin: auto;

    padding: 20px;
    background: rgba(0,0,0,0.4);
    border-radius: 10px;
    box-shadow: 0px 0px 1px #fff;
}
```

```
#contenido{  
    background: rgba(0,0,0,0.6);  
}
```

```
#ventanalogin{  
    width: 100%;  
    height: 100%;  
    color: #fff;  
    position: fixed;  
    z-index: 1; /*LO PONEMOS ENCIMA DE TODOS LOS DIVS*/  
    background: rgba(0,0,0,0.6);  
    top: 0;  
    left: 0;  
  
    display: none; /*No se muestra(oculto)*/  
}
```

```
#cerrar{  
    color:#FF0000;  
    font-weight: 900;  
    text-align: right;  
}
```

```
#formlogin{  
    width: 300px;
```

padding: 25px;

background-color: #fff;

color: #666;

top: 50%;

left: 50%;

position: absolute;

margin-left: -175px;

margin-top: -175px;

/\*MI ESTILO\*/

border-radius: 10px;

text-align: center;

border: 2px solid #c4181d;

}

#formlogin > h1{

font-size: 15pt;

margin: 10px;

padding: 10px;

box-sizing: border-box;

background-color: #c4181d;

```
    color: #fff;
}

form input{
    width: 250px;

    margin: auto;
    margin-bottom: 20px;
    font-size: 12pt;
    padding: 5px;
    box-sizing: border-box;
    border-radius: 5px;
}
```

```
form button{
    width: 250px;

    margin: auto;
    margin-bottom: 20px;
    font-size: 10pt;

    border:none;
    border-radius: 5px;

    background: #c4181d;
    color: #fff;
```

```
padding: 10px;
box-sizing: border-box;
}

form button:hover{
background: #a61217;
color: #fff;
text-decoration: underline;
cursor: pointer;
}

#ErrorUsuario{
display: none;
background-color: #F48888;
color: #FF0000;
padding: 10px;
box-sizing: border-box;
border: 1px solid #FF0000;
}

#titulo{
color: #fff;
text-align: center;
padding: 10px 5px;
text-decoration: underline;
}
```

```
#banner{  
    border: 1px solid #fff;  
    padding: 5px;  
    background: #a34b4e;  
    text-align: center;  
}
```

```
nav{  
    border: 1px solid #fff;  
    text-align: center;  
    font-weight: bold;  
    font-size: 17px;  
    height: 40px;  
  
    background: #a34b4e;  
}
```

```
nav ul li{  
    list-style: none;  
    display: inline;  
    padding: 10px 20px;  
    line-height: 40px;  
    color: #fff;  
}
```

```
nav ul li a{
```

```
    color: #fff;
    text-decoration: none;
}

li:hover, nav ul li a:hover {
    cursor: pointer;
    font-size: 18px;
    color: #56E253;
    text-decoration: underline;
}
```

```
footer{
    border: 1px solid #fff;
    background: rgba(0,0,0,0.8);
    color: #fff;
    text-align: center;
}
```

```
footer > p{

    padding: 20px;
    font-family: italic;
    font-size: 10pt;
}
```

## CSS: LIBROS

```
*{
    margin: 0px;
    padding: 0px;
}
body{
    background-color: #000;
}

#ContenidoLi{

    width: 100%;
    padding: 2%;
    border: 1px solid #fff;
    box-sizing: border-box;
}

#NuevoLi{
    margin: 0% 0% 1% 0%;
}

#NuevoLi button, #busqueda button{
    border: none;
    background-color: #c4181d;
    color: #fff;
    padding: 10px;
    border-radius: 5px;
}
```

```
#NuevoLi button:hover, #busqueda button:hover{
```

```
    background-color: #a61217;
```

```
    text-decoration: underline;
```

```
    cursor: pointer;
```

```
}
```

```
#tablaLi h1{
```

```
    text-align: center;
```

```
    background-color: #a34b4e;
```

```
    color: #fff;
```

```
    padding: 4px;
```

```
    box-sizing: border-box;
```

```
}
```

```
#busqueda{
```

```
    /*border: 1px solid red;*/
```

```
    padding: 0.5%;
```

```
    box-sizing: border-box;
```

```
    background-color: #a34b4e;
```

```
    text-align: right;
```

```
}
```

```
#NuevoLi{
```

```
    /*border: 1px solid red;*/
```

```
display: inline-block;

float: left;
}

#busqueda input{
padding: 7px;
box-sizing: border-box;
border-radius: 5px;
}

#ListaLi{
width: 100%;
max-height: 500px;
overflow: auto;

margin-top: 2%;
box-sizing: border-box;
color: #fff;

}
```

## CONEXIÓN A LA BASE DE DATOS

```
<?php
```

```
$cnmysql = new
```

```
mysqli("localhost","itrededu_biblio","reydavid1995.", "itrededu_biblioteca")or
```

```
die("No se a podido Conectar");
```

```
?>
```

### **Conclusiones Generales**

La finalidad de este proyecto es adecuar a la institución en especial al área bibliotecaria, de recursos técnico/tecnológicos para hacer uso de su material bibliográfico de una forma más práctica con la finalidad de incentivar a los estudiantes a la lectura de esta manera hacer de ellos, personas de hábitos lectores e investigativos.

### **Recomendaciones**

Después de haber llevado a cabo un análisis exhaustivo de la presente tesis y proyecto, pueden ser planteadas las siguientes sugerencias:

- Que se dé el respectivo mantenimiento constante del sistema.
- Que los materiales bibliográficos se sigan agregando.

## Bibliografía

- Alonso, R. (23 de agosto de 2019). *miposicionamientoweb*. Obtenido de <https://miposicionamientoweb.es/que-es-un-dominio/>
- B., G. (18 de enero de 2019). *Tutorial H Hostinger*. Obtenido de <https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-cpanel>
- Torres, A. (19 de febrero de 2018). *ComparaHosting*. Obtenido de <https://www.comparahosting.com/p/que-es-hosting/>
- Valdés, D. P. (26 de octubre de 2007). *Maestros del Web*. Obtenido de <http://www.maestrosdelweb.com/que-son-las-bases-de-datos/>
- <http://github.com/onokumus/metisMenu/issues/39>
  - <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/10264/1/PTG-605%20Guam%c3%a1n%20Loza%20Lilian>
  - <https://stackoverflow.com/questions/4243577>
  - <https://stackoverflow.com/questions/4243577/which-is-better-script-type-text-javascript-script-or-script-scr>
  - <https://stackoverflow.com/questions/41821877/use-li-element-as-a-button>
  - <https://www.oracle.com/mx/database/what-is-database.html>
  - <https://www.oloblogger.com/2013/04/mas-sencillo-slider-jquery.html>
  - <https://www.sitepoint.com/community/t/slide-div-horizontally/3022>
  - <https://www.oracle.com/es/database/what-is-database.html>
  - <https://alinkservices.blogspot.com/2015/07/este-es-el-tipo-de-informacion-personal.html>
  - <http://docplayer.es/11640639-Departamento-de-investigacion-y-postgrado-desarrollo-de-un-si...>
  - <https://searchdatacenter.techtarget.com/es/definicion/Base-de-datos-en-la-nube>
  - <http://www.smar.com/espanol/asi>
  - <http://www.forsdelweb.com/f18/comprobar-id-s-dos-tablas-diferentes-postear-web-862237/>
  - [https://codex.wordpress.org/Styling\\_Lists\\_with\\_CSS](https://codex.wordpress.org/Styling_Lists_with_CSS)
  - <https://hislide.io/product-category/powerpoint-template/marketing/pest-pestel-pestle/>
  - <https://hislide.io/product-category/powerpoint-template/marketing/pest-pestel-pestle/>
  - <https://bas3dedatos.blogspot.com/p/ventajas-de-los-sgbd.html>
  - <https://www.slideshare.net/ariveroar/presentacion-multimedia-ariana-1>
  - <https://www.neolo.com/blog/que-es-un-dominio-en-internet.php>
  - <https://celaya-dharaharsh.blogspot.com/2013/09/>
  - <https://sweetnadhira.blogspot.com/2013/05/>

- <https://es.slideshare.net/dialyr/diapositivas-base-de-datos>
- <https://esquio.net/knowledgebase/117/iQue-es-cPanel.html>
- <https://codima123.blogspot.com/2010/01/ventajas-y-desventajas-de-una-base-de.html>
- <https://blog.toadworld.com/2017/04/04/que-es-phpmyadmin-y-como-podemos-gestionar-la-base-d>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Base\\_de\\_datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Base_de_datos)
- <https://www.buenastareas.com/ensayos/Introducci%C3%B3n-Base-De-Datos/3866087.html>
- <https://www.buenastareas.com/ensayos/Introducci%C3%B3n-Base-De-Datos/3866087.html>
- <https://es.stackoverflow.com/questions/278540/como-deshabilitar-evento-javascript-de-un-bu>
- <http://docplayer.es/15575878-Florida-probe-manual-del-usuario.html>
- <https://www.abrirllave.com/desarrollo-web/anadir-paginas-web.php>

**ANEXO**  
**Cronograma de horarios**

FASE	COORDINADOR	SEMANAS											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. Búsqueda de información y estudio comparativo de diversos sitios webs que tienen relación con el proyecto a desarrollar.	Tutor/Estudiantes												
2. Estudio comparativo de diferentes unidades educativas.	Tutor/Estudiantes												
3. Diseño del espacio formativo para el esquema de desarrollo del proyecto por módulos.	Tutor/Estudiantes												
4. Codificación de las páginas web del proyecto.	Estudiantes												
5. Revisiones y pruebas	Tutor/Estudiantes												