

UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA
CENTRO UNIVERSITARIO REGIONAL DE CABAÑAS
FACULTAD DE CIENCIAS DEL HOMBRE Y LA NATURALEZA



SISTEMA INFORMÁTICO DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO SIBO



ÁNGEL ERUBEY TORRES ARÉVALO
JULIO CESAR PERAZA DE LEÓN
JONATHAN JOSUÉ ARCE
ROBERTO CARLOS ORELLANA

Sensuntepeque, 04 de noviembre del año 2021

SISTEMA INFORMÁTICO DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO SIBO

VERSIÓN 1.01

MANUAL DE USUARIO



NOVIEMBRE, 2021

ÍNDICE DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	7
2	OBJETIVOS	8
2.1	OBJETIVO GENERAL	8
2.2	OBJETIVO ESPECIFICO	8
3	REQUISITOS PREVIOS.....	9
3.1	Conocimientos mínimos del usuario	9
3.1.1	Recurso Humano	9
3.1.2	Requerimientos Operativos.....	10
4	MECANISMO PARA ACCEDER AL SISTEMA	11
4.1	Niveles de Usuarios del Sistema.	11
5	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN	12
5.1	Instalar SIBO:.....	12
5.2	Instalar XAMPP.....	13
5.3	Importar la base de Datos para el Sistema	19
6	ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA.....	21
6.1	PROCEDIMIENTOS.....	21
6.1.1	Login.....	21
6.1.2	Menú principal.....	22
6.1.3	Registro de Administradores	22
6.1.4	Listar los administradores	23
6.1.5	Agregar libro	23
6.1.6	Listar libros	24

6.1.7	Agregar lector	24
6.1.1	Listar lectores	25
6.1.2	Realizar prestamo	25
6.1.3	Lista de prestamos.....	26
6.1.4	Agregar categoría	26
6.1.5	Listar categoria	27
6.1.6	Agregar editorial.....	27
6.1.7	Listar editorial.....	28
6.1.8	Reportes.....	28
6.1.9	Informe libros PDF	29
6.1.10	Informe prestamos PDF.....	29
6.1.11	Informe prestamos pendientes PDF.....	30
6.1.12	Informe prestamos finalizados PDF.....	30
6.1.13	Salir de seccion	31
7	ESPECIFICACIONES DE ALERTAS	31
8	GLOSARIO DE TÉRMINOS.....	34
9	BIBLIOGRAFÍA	45

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Requerimientos mínimos para que el hardware.	10
Tabla 2	Software necesario para el funcionamiento óptimo de la aplicación	10
Tabla 3	Niveles de usuario del SIBO	11

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Indica lugar del CD-ROM.....	12
Figura 2 Indica lugar donde encontrar la aplicación instalada	13
Figura 3 Indica lugar donde está el botón	14
Figura 4 Indica el cuadro de dialogo que se abrirá.....	14
Figura 5 Indica donde encontrar el botón inicio	15
Figura 6 Forma de cómo el programa comenzara a instalarse.	15
Figura 7 Directorio donde se instalará la aplicación.	16
Figura 8 Comienza la descarga e instalación de la aplicación.	16
Figura 9 Aviso de bloqueo de firewall.	17
Figura 10 Seleccionar finish para terminar la instalación.	17
Figura 11 Configura XAMPP.....	18
Figura 12 Crear la base de datos con el nombre biblioteca1	19
Figura 13 Seleccionar en la parte superior importar.....	19
Figura 14 se busca la Base de datos en el disco de instalación.....	19
Figura 15 se oprime el botón Go para instalar la Base de Datos biblioteca1.	20
Figura 16 Pantalla Login.....	21
Figura 17 Pantalla Inicio.....	22
Figura 18 Pantalla Administradores.	22
Figura 19 Pantalla que Lista de Administradores.	23
Figura 20 Pantalla para agregar un nuevo libro.	23
Figura 21 Pantalla listar los libros en existencia.....	24

Figura 22 Pantalla agregar lector.....	24
Figura 23 Pantalla de lista de lectores.....	25
Figura 24 Pantalla préstamos.	25
Figura 25 Pantalla prestamos pendientes.	26
Figura 26 Pantalla agregar Categoría.	26
Figura 27 Pantalla Lista de categorías.	27
Figura 28 Pantalla Agregar editorial.	27
Figura 29 Pantalla lista de prestamos.....	28
Figura 30 Pantalla Reportes.....	28
Figura 31 Pantalla informe de libros existentes	29
Figura 32 Pantalla de informe de Prestamos.	29
Figura 33 Pantalla informe prestamos pendientes	30
Figura 34 Pantalla prestamos finalizados	30
Figura 35 Pantalla salir de sesión.	31
Figura 36 Contraseña Incorrecta	31
Figura 37 Usuario creado correctamente y guardado	32
Figura 38 Error, el bibliotecario ya existe	32
Figura 39 Editorial Guardada exitosamente.....	33
Figura 40 Cierre de sesión.	33



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

1 INTRODUCCIÓN

El Centro Escolar de San Isidro, tiene la necesidad de contar con un mayor control y administración de su biblioteca, es por ese motivo que se crea el Sistema de Control y Administración de Bibliotecas.

Es un sistema integral y profesional para la administración de la Biblioteca, abarcando el ingreso de los libros, la búsqueda (localización de documentos), la circulación (préstamo, devoluciones).

El presente material tiene como finalidad darle a conocer el Sistema Bibliotecario y le enseñará los procedimientos más importantes para su correcto uso.

Está diseñado para mostrarle cómo realizar las tareas más comunes, encontrará sugerencias y una guía para su uso.

Mediante la descripción por pantallas del Sistema de Control y Administración de Bibliotecas le detallaremos paso a paso cómo se maneja el sistema para tener un funcionamiento óptimo.

En este sistema las cuentas de usuario ya están ejecutadas y se les asignará una dependiendo su función.

DENOMINACIÓN: SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB PARA CONTROL BIBLIOTECARIO DEL CENTRO ESCOLAR “SAN ISIDRO”, DENOMINADO (SIBO)

AÑO DE REALIZACIÓN: 2021.

INSTITUCIÓN REALIZADORA: UNIVERSIDAD LUTERANA SALVADOREÑA.

ELABORADO POR: ALUMNOS DE 5° AÑO DE LA MATERIA PRACTICA PROFESIONAL.



2 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Implementar un manual de referencia para el uso del Sistema Informático en Ambiente Web para Control Bibliotecario del Centro Escolar “San Isidro”, el cual permite el acceso interno (administrador, usuario), para gestionar los diferentes módulos que brinda el sistema. Así como también los servicios del acceso externo (alumno- docente, egresado y visitante).

2.2 OBJETIVO ESPECIFICO

- Implementar un manual de referencia para el uso del Sistema Informático para que los usuarios puedan utilizar el sistema sin ningún problema.
- Mostrar los diferentes módulos y su utilidad para ayudar a gestionarlos de la manera correcta.
- Instruir en los procesos búsqueda y registro de una publicación a los administradores, usuarios, alumnos, docentes, de la biblioteca.



3 REQUISITOS PREVIOS

3.1 Conocimientos mínimos del usuario

3.1.1 Recurso Humano

El recurso humano es vital dentro de una institución. Y en este caso no podemos pasarlo por alto. Sin embargo, para poder implementar un sistema se debe dar a conocer ciertos programas y requisitos que se deben tener para el mejor manejo del software.

Para el mejor funcionamiento del sistema; el personal a utilizarlo debe comprender y saber utilizar los siguientes programas.

3.1.1.1 Paquetes de ofimática.

Microsoft Word: Es un procesador de textos en español, desarrollado específicamente para ser ejecutado bajo Microsoft Windows.

Básicamente, nos permite escribir, y luego realizar todas las modificaciones necesarias para poderlo imprimir.

3.1.1.2 Software informático.

- Windows.
- Lectores de PDF.
- Reproductores Multimedia.

3.1.1.3 Manejo de dispositivos informáticos.

- Impresoras.
- Scanner
- Pantalla o monitores.
- Proyector.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

3.1.1.4 Conocimientos básicos sobre redes e internet.

- Cables de redes. (RJ45)
- Configuración básica de conexión a internet.
- Requisitos técnicos.

3.1.2 Requerimientos Operativos.

Para el correcto funcionamiento del SISTEMA BIBLIOTECARIO DE SAN ISIDRO deberá tener como mínimo los siguientes requisitos.

3.1.2.1 Requerimientos Mínimos de Hardware.

Tabla 1 Requerimientos mínimos para que el hardware.

<i>Dispositivo</i>	<i>Descripción</i>
<i>Pantalla</i>	1024x768
<i>Procesador</i>	Intel core i3 2da generación
<i>RAM</i>	2GB
<i>Disco Duro</i>	120GB
<i>Almacenamiento</i>	500GB

Elaboración propia.

3.1.2.2 Requerimientos Mínimos de Software.

Tabla 2 Software necesario para el funcionamiento óptimo de la aplicación

Categoría	Características
Navegador	Google Chrome
Sistema Operativo	Windows, XP, 7, 8, 10.
Gestor de base de datos	MySQL.
Reproductor multimedia	Windows Media Player, VLC Media Player, Adobe Flash Player 9.
Visor de documentos PDF	Nitro Pro PDF Suit, Adobe Reader.

Elaboración propia



4 MECANISMO PARA ACCEDER AL SISTEMA

4.1 Niveles de Usuarios del Sistema.

Los usuarios del Sistema Informático en Ambiente Web para Control Bibliotecario (SIBO) pertenecientes al Centro Escolar de San Isidro son:

Tabla 3 Niveles de usuario del SIBO

N°	Tipo usuario	Descripción
01	Administrador.	Es el encargado de controlar, monitorear y editar toda clase de configuración del sistema de gestión de bibliotecas.
02	Usuario.	Administra, gestiona, consulta, registra, las reservas, préstamos y devoluciones de los recursos bibliográficos.

Elaboración propia

Las claves de acceso se enviarán al correo de la Directora y se indicará como se deben modificar.

Administración de cuentas de usuarios y acceso a recursos

La administración de cuentas de usuario es una parte esencial de la administración del sistema SIBO. Para hacer esto efectivamente, un buen administrador de sistemas primero debe entender lo que son las cuentas de usuario y cómo funcionan.

La razón principal para las cuentas de usuario en el Sistema SIBO es verificar la identidad de cada individuo. Y otra es la de permitir la utilización personalizada de recursos y privilegios de acceso.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

Los recursos incluyen archivos, directorios y dispositivos. El control de acceso a estos dispositivos forma una gran parte de la rutina diaria de un administrador de sistemas.

Las secciones siguientes describen las cuentas de usuario y grupos en más detalles.

5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

5.1 Instalar SIBO:

Para Instalar el Sistema Informático en Ambiente Web para Control Bibliotecario del Centro Escolar “San Isidro”, es generalmente un proceso fácil usando Microsoft Windows de cualquier versión y en el Centro Escolar es el Sistema Operativo con el que se trabaja; por lo que para instalarlo deberá realizar los siguientes pasos.

Pasos a seguir:

Paso 1 Inicia sesión en tu equipo en el equipo donde se instalará el programa.

Paso 2 Inserta el DVD o CD con el programa si se cuenta con uno o con una USB en uno de los puertos de la PC. Muchos discos iniciarán automáticamente un cuadro de diálogo con instrucciones sobre cómo instalar el software.

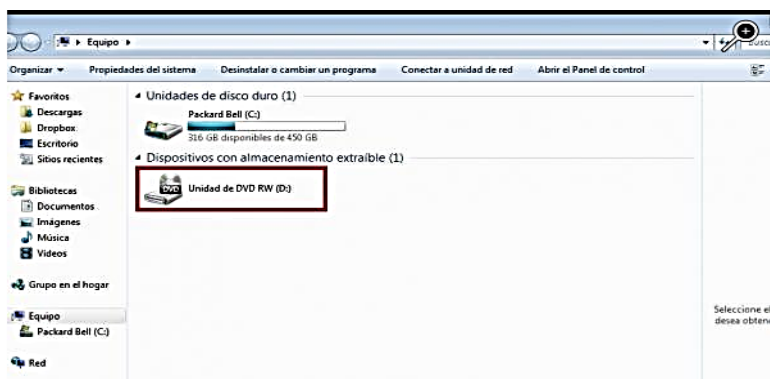


Figura 1 Indica lugar del CD-ROM



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

Paso 3 Haz clic en el botón Inicio y selecciona "Todos los programas". Abre la carpeta que contiene el Sistema Informático en Ambiente Web para Control Bibliotecario del Centro Escolar "San Isidro". Busca en la carpeta un archivo. Haz doble clic en el archivo para instalar el programa.

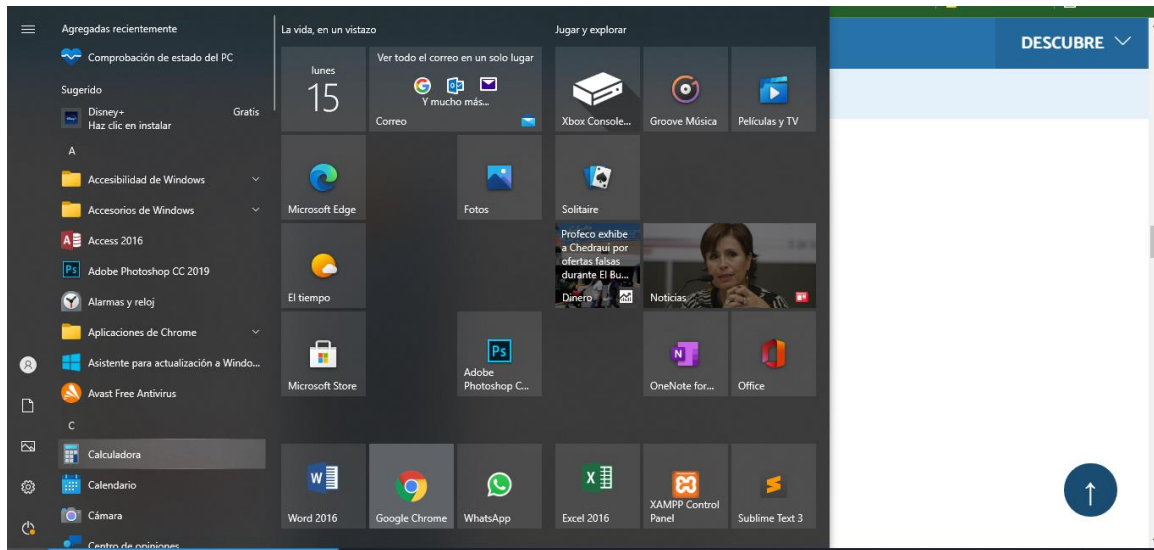


Figura 2 Indica lugar donde encontrar la aplicación instalada

5.2 Instalar XAMPP

Nuestro tutorial de XAMPP muestra la instalación del paquete en Windows. En el caso de usar Linux o Mac OS X, el proceso de instalación puede variar.

Paso 1: Descarga

Las versiones con PHP 5.5, 5.6 o 7 se pueden descargar gratuitamente desde la página del proyecto Apache Friends.

Paso 2: Ejecutar el archivo .exe

Una vez descargado el paquete, puedes ejecutar el archivo .exe haciendo doble clic en él.

Paso 3: Desactivar el programa antivirus

Se recomienda desactivar el programa antivirus hasta que todos los componentes estén instalados, ya que puede obstaculizar el proceso de instalación.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

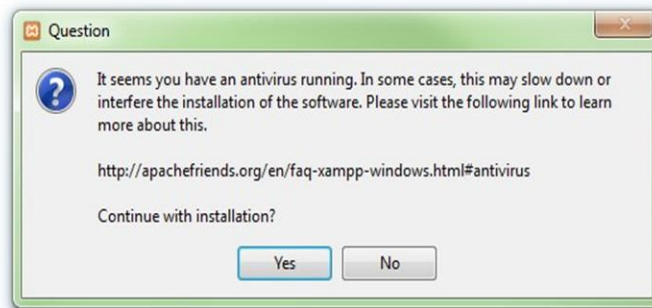


Figura 3 Indica lugar donde está el botón

Paso 4: Desactivar el UAC

También el control de cuentas de usuario (User Account Control, UAC) puede interferir en la instalación, ya que limita los derechos de escritura en la unidad de disco C:\.



Figura 4 Indica el cuadro de dialogo que se abrirá.

Para saber cómo desactivar temporalmente el UAC puedes dirigirte a las páginas de soporte de Microsoft.

Paso 5: Iniciar el asistente de instalación.

Una vez superados estos pasos, aparece la pantalla de inicio del asistente para instalar XAMPP. Para ajustar las configuraciones de la instalación se hace clic en “Next”.

Indica lugar donde encontrar la aplicación instalada



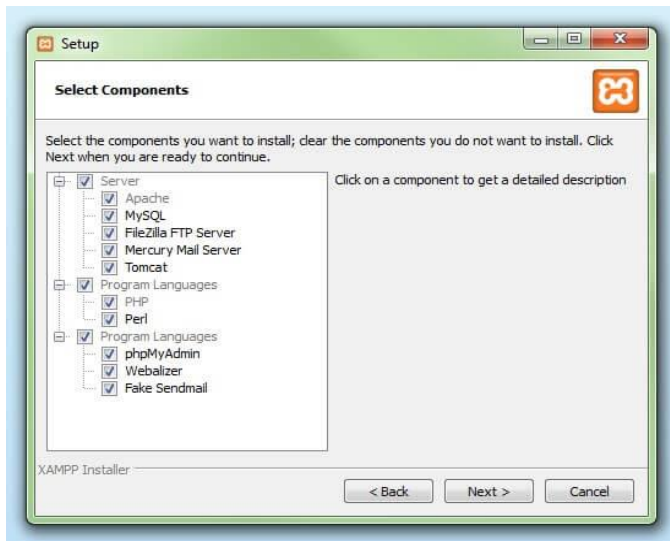
SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)



Figura 5 Indica donde encontrar el botón inicio

Paso 6: Selección de los componentes del software

En la rúbrica “Select components” se pueden excluir de la instalación componentes aislados del paquete de software de XAMPP. Para el sistema se recomienda la configuración estándar para un servidor de prueba local, con la cual se instalan todos los componentes



disponibles. Confirma la selección haciendo clic en “Next”.

Figura 6 Forma de cómo el programa comenzara a instalarse.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

Paso 7: Selección del directorio para la instalación.

En este paso se escoge el directorio donde se instalará el paquete. Si se ha escogido la configuración estándar se creará una carpeta con el nombre XAMPP automáticamente en C:\.

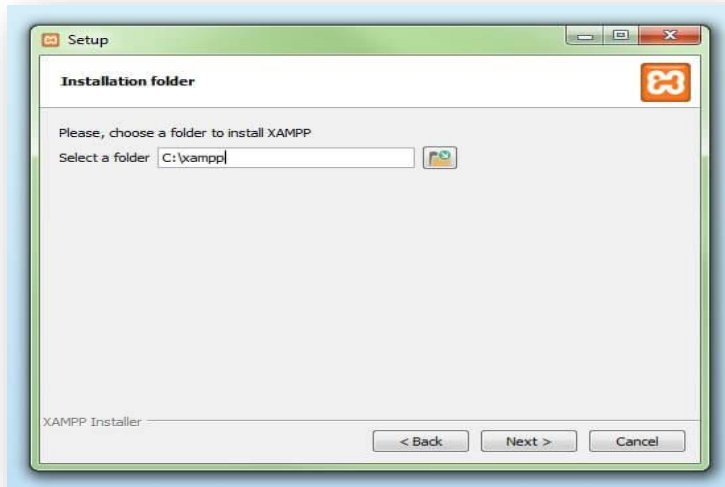


Figura 7 Directorio donde se instalará la aplicación.

Paso 8: Iniciar el proceso de instalación

El asistente extrae los componentes seleccionados y los guarda en el directorio escogido en un proceso que puede durar algunos minutos. El avance de la instalación se muestra como una barra de carga de color verde.

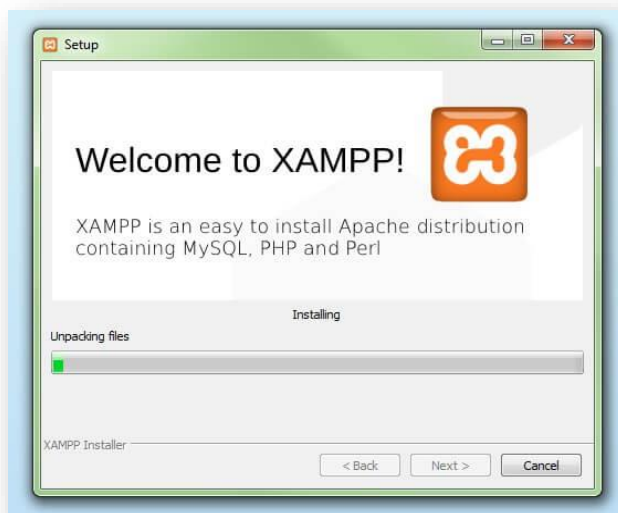


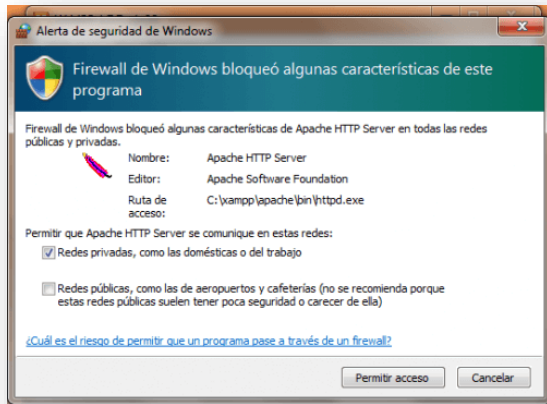
Figura 8 Comienza la descarga e instalación de la aplicación.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

Paso 9: Configurar Firewall

Durante el proceso de instalación es frecuente que el asistente avise del bloqueo de



Firewall. En la ventana de diálogo puedes marcar las casillas correspondientes para permitir la comunicación del servidor Apache en una red privada o en una red de trabajo. Recuerda que no se recomienda usarlo en una red pública.

Figura 9 Aviso de bloqueo de firewall.

Paso 10: Cerrar la instalación



Una vez extraídos e instalados todos los componentes puedes cerrar el asistente con la tecla "Finish". Para acceder inmediatamente al panel de control solo es necesario marcar la casilla que pregunta si deseamos hacerlo.

Haciendo clic en "Finish" se cierra el asistente de instalación de XAMPP

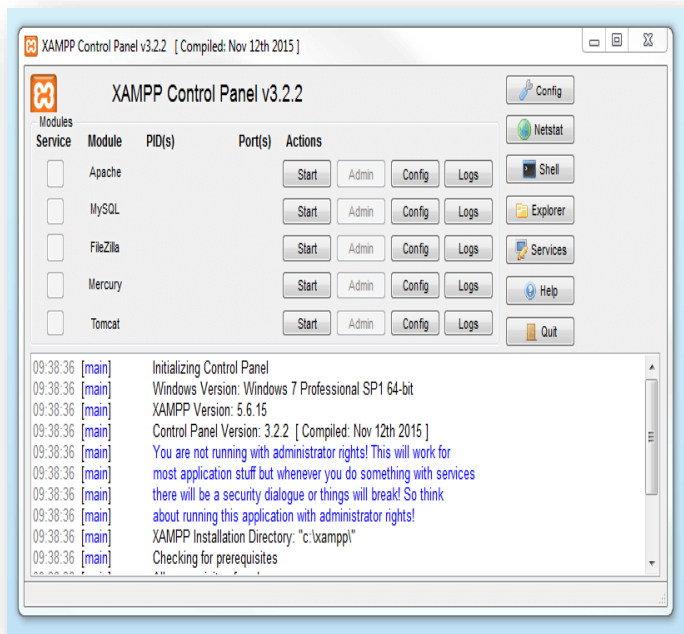
Figura 10 Seleccionar finish para terminar la instalación.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

Panel de control de XAMPP

En la diáfana interfaz de usuario del panel de control se protocolan todas las acciones y es posible activar o desactivar los módulos por separado con un simple clic. Además, se dispone de diversas utilidades como:



✓ **Config:** para configurar XAMPP, así como otros componentes aislados.

✓ **Netstat:** muestra todos los procesos en funcionamiento en el ordenador local

✓ **Shell:** lanza una ventana de comandos UNIX

✓ **Explorer:** abre la carpeta XAMPP en el explorador de Windows

✓ **Services:** muestra todos los servicios en funcionamiento

✓ **Help:** incluye enlaces a foros de usuarios

✓ **Quit:** se usar para salir del panel de control

Figura 11 Configura XAMPP.



5.3 Importar la base de Datos para el Sistema

Importar o restaurar una base de datos o tabla

a- Inicia sesión en phpMyAdmin.

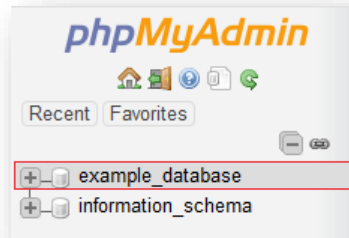


Figura 12 Crear la base de datos con el nombre biblioteca1

b- Selecciona la base de datos de destino en el panel izquierdo.



Figura 13 Seleccionar en la parte superior importar

c- Haz clic en la pestaña Import en el panel central superior.

Importing into the database "example_database"

File to import:

File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.
A compressed file's name must end in **.[format].[compression]**. Example: **.sql.zip**

Browse your computer: No file selected. (Max: 200MiB)

You may also drag and drop a file on any page.

Character set of the file:

Partial import:

☒ Allow the interruption of an import in case the script detects it is close to the PHP timeout limit. *(This might be a good way to import large files, however it can break transactions.)*

Skip this number of queries (for SQL) starting from the first one:

Other options:

Figura 14 se busca la Base de datos en el disco de instalación.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- d- En la sección File to import, haz clic en Choose File y localiza el archivo con la extensión .sql que deseas importar.
 - e- Selecciona o deselecciona las casillas de 'Importación parcial' y 'Otras opciones'. En el menú desplegable Format, selecciona 'SQL'.
 - f- Haz clic en el botón Go en la parte inferior para importar la base de datos.
- Si importaste una base de datos, todas las tablas se mostrarán al seleccionar la base de

☒ Enable foreign key checks

Format:

SQL

Format-specific options:

SQL compatibility mode: NONE

☒ Do not use AUTO_INCREMENT for zero values

Go

Figura 15 se oprime el botón Go para instalar la Base de Datos biblioteca1.

Si importaste correctamente la Base de Datos biblioteca1, todas las tablas se mostrarán al seleccionar la base de datos en el panel izquierdo de phpMyAdmin.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

Iniciar módulos

En la parte superior se pueden iniciar o interrumpir los módulos de XAMPP por separado mediante los comandos “Start” y “Stop” bajo “Actions”. Los módulos que se activaron aparecen marcados en verde.

Los módulos activos aparecen en el Panel de Control marcados en verde. Si uno de ellos no pudiera ser iniciado por un error, se mostrará marcado en rojo. Las notificaciones de error protocoladas en la parte de abajo ayudan a encontrar las causas del error.

6 ESPECIFICACIONES DEL SISTEMA

6.1 PROCEDIMIENTOS

Descripción

El docente utilizará la aplicación con más frecuencia. Este usuario podrá registrar préstamos, ver su historial de préstamos y el estado de cada uno de ellos.

6.1.1 Login

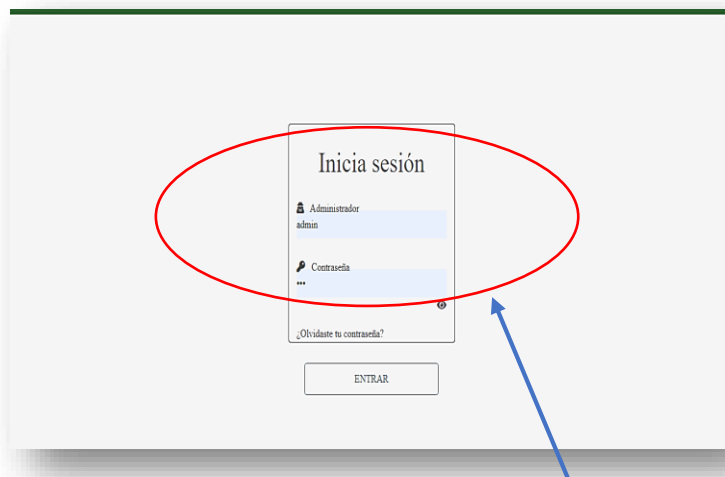


Figura 16 Pantalla Login

Para poder iniciar sesión en la aplicación, se deberá ingresar las credenciales otorgadas por la institución como nombre de usuario y contraseña.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

6.1.2 Menú principal

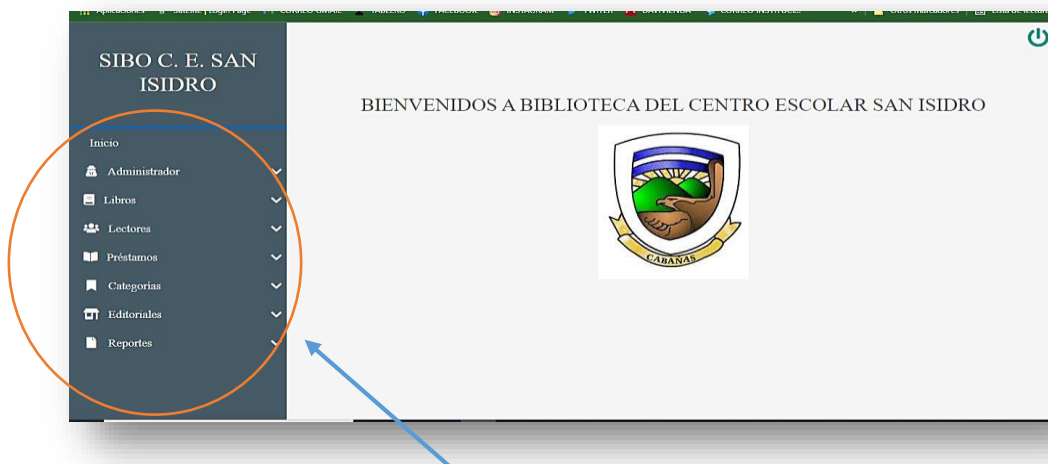


Figura 17 Pantalla Inicio

Esta es la vista principal donde el usuario encontrará el menú principal del sistema y atajos como la búsqueda de una bibliografía, consulta de estados de préstamos e historial de préstamos.

6.1.3 Registro de Administradores

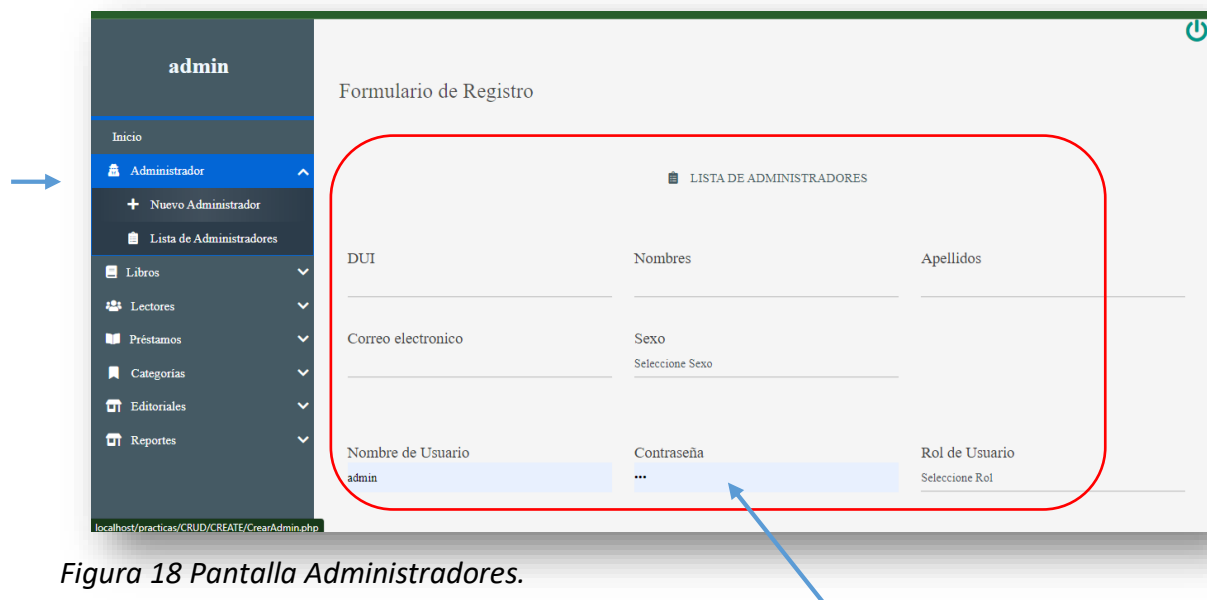


Figura 18 Pantalla Administradores.

Esta es la vista en la que se puede ingresar los usuarios del sistema, para esto colocará en cada espacio del formulario los datos que solicite el sistema tales como: DUI, Nombres Apellidos Email, sexo, nombre de Usuario, contraseña, Rol del Usuario.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

6.1.4 Listar los administradores

#	DUI	NOMBRE	APELLIDO	EMAIL	Fecha-Registro	ACTUALIZAR
1	059618173	Roberto	Orellana	Roberto-Orellana@gmail.com	2021-10-30	
2	123	Roberto	Orellana	roberore99@gmail.com	2021-11-02	

Figura 19 Pantalla que Lista de Administradores.

En esta vista se podrá verificar la lista de los administradores del sistema y también tendrá oportunidad de corregir algún dato que no se haya colocado correctamente.

6.1.5 Agregar libro

AGREGAR LIBRO

LISTA DE LIBROS

ISBN: _____ Título: _____ Autor: _____

Año de publicación: _____ Numero de ejemplares*: _____ Seleccione Estado del Libro: _____

Categoría: Seleccione Categoría Editorial: Seleccione Editoria Seleccione Pdf: Ningún archivo seleccionado

Figura 20 Pantalla para agregar un nuevo libro.

Esta es la vista en la que se puede ingresar *los libros* de la biblioteca, tanto físicos como virtuales (PDF).



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

6.1.6 Listar libros

+ AGREGAR LIBRO											
Id	ISBN	Titulo	Autor	Publicacion	Ejemplares	Estado-Libro	Categoria	Editorial	Administrador	PDF	ACTUALIZAR
1	7033	Informatica General	Nestor Fernandez	2006	5	PDF	Informatica	SERVITEC	RobertOrellana		
2	7034	Introduccion a phyton	Gonzalo Pennino	2021	10	Fisico	Programacion	SERVITEC	RobertOrellana		
3	7075	El lenguaje PHP	Eugenia Bahit	2021	20	PDF	Programacion	SERVITEC	RobertOrellana		
4	7076	Introduccion a JavaScript	Javier Eguiluz Pérez	2008	30	PDF	Programacion	SERVITEC	RobertOrellana		
5	12	Algebra	Baldor	1293	4	Fisico-PDF	Informatica	SERVITEC	RobertOrellana		
6	1231	Reina Roja	Anonimo	1231	1	Fisico-	Programacion	SERVITEC	RobertOrellana		

Figura 21 Pantalla listar los libros en existencia.

En esta vista se podrá verificar la lista de libros guardados en el sistema y también tendrá oportunidad de corregir algún dato que no se haya colocado correctamente.

6.1.7 Agregar lector

Agregar Lector

Lista de Lectores

Carnet	Nombre
Apellido	
Seleccione Sexo	Seleccione Nivel
Seleccione Sexo	Seleccione Nivel del lector

Figura 22 Pantalla agregar lector.

Esta es la vista en la que se puede ingresar los lectores, para esto colocara en cada espacio del formulario los datos que solicite el sistema tales como: DUI, NIE, Nombres Apellidos, sexo y nivel o grado que cursa.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

6.1.1 Listar lectores

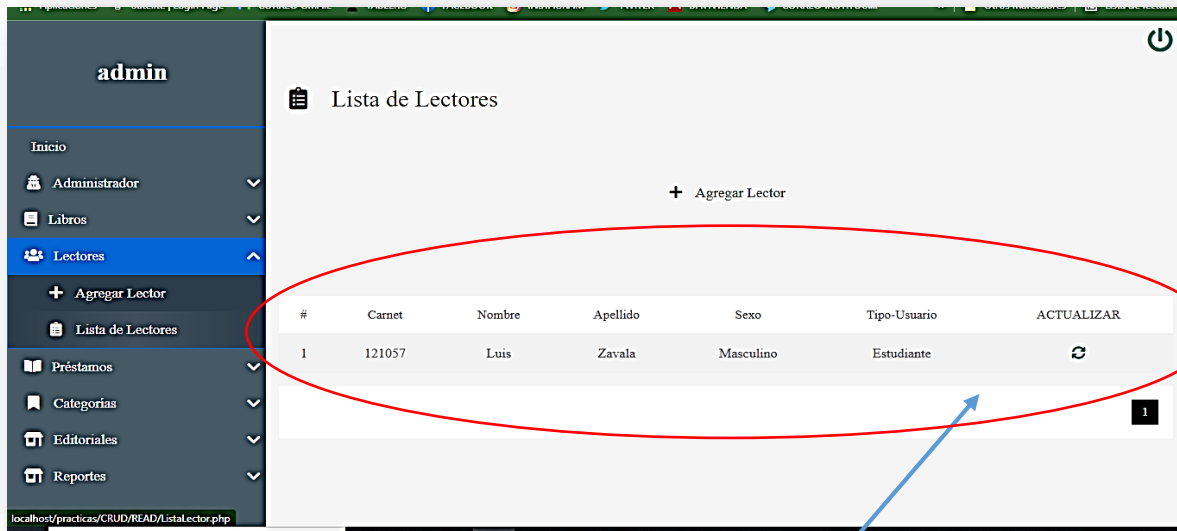


Figura 23 Pantalla de lista de lectores.

En esta vista se podrá verificar la lista de lectores *guardados* en el sistema y también tendrá oportunidad de corregir algún dato que no se haya colocado correctamente.

6.1.2 Realizar préstamo

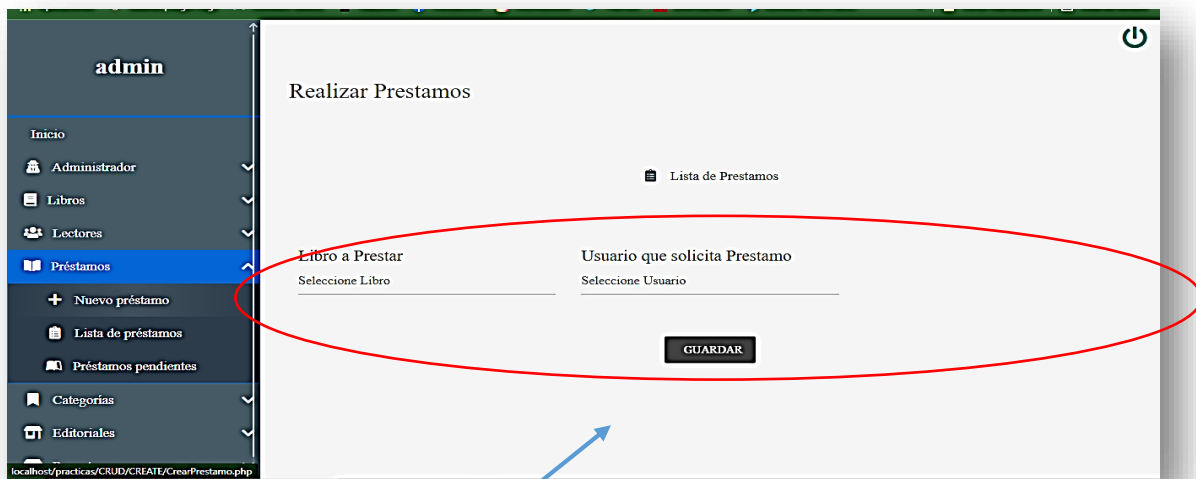


Figura 24 Pantalla préstamos.

Esta es la vista en la que se puede ingresar un préstamo, para esto colocara en cada espacio del formulario los datos que solicite el sistema tales como: El libro que es solicitado por el lector y El nombre del lector que solicita el libro.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

6.1.3 Lista de prestamos

#	Libro Solicitado	Lector	Administrador	Fecha-Prestamo	Fecha-Entrega	Estado Prestamo	DEVOLVER
3	Informatica General	Luis	RobertOrellana	2021-11-02 20:57:29	0000-00-00 00:00:00	PENDIENTE	
4	El lenguaje PHP	Luis	RobertOrellana	2021-11-02 21:01:29	0000-00-00 00:00:00	PENDIENTE	

Figura 25 Pantalla prestamos pendientes.

En esta vista se podrá verificar la lista de préstamos *guardados* en el sistema y también tendrá oportunidad de corregir algún dato que no se haya colocado correctamente.

6.1.4 Agregar categoría

Nueva Categoría

LISTA DE CATEGORIAS

Nombre de la categoría

GUARDAR

Figura 26 Pantalla agregar Categoría.

Esta es la vista en la que se puede ingresar la categoría del libro, para esto colocara en cada espacio del formulario los datos que solicite el sistema tales como: ciencia, liricos, bibliográficos, históricos etc. Cualquiera fuera el caso.



6.1.5 Listar categoria



Figura 27 Pantalla Lista de categorías.

En esta vista se podrá verificar la lista de categorías guardadas en el sistema y también tendrá oportunidad de corregir alguna que tenga dato colocado incorrectamente.

6.1.6 Agregar editorial

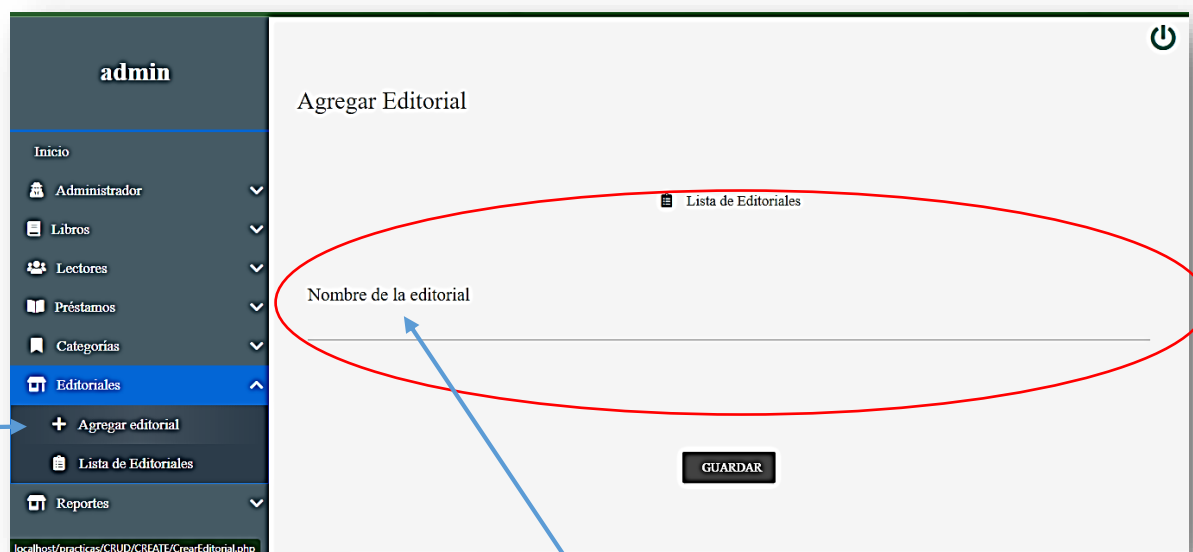


Figura 28 Pantalla Agregar editorial.

Esta es la vista en la que se puede ingresar la editorial del libro, para esto colocara en cada espacio del formulario los datos que solicite el sistema en relación a la editorial de los libros.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

6.1.7 Listar editorial



Figura 29 Pantalla lista de prestamos

En esta vista se podrá verificar la lista de editoriales guardadas en el sistema y también tendrá oportunidad de corregir alguna que tenga datos colocados incorrectamente.

6.1.8 Reportes

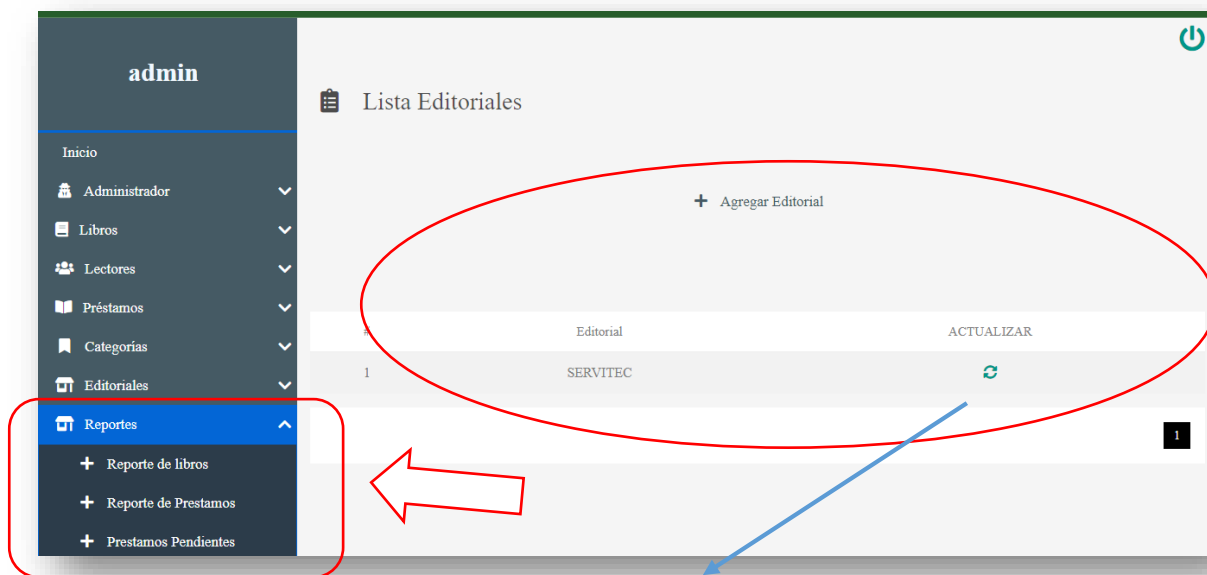


Figura 30 Pantalla Reportes

En esta vista se podrá sacar los reportes PDF de libros en existencia, de préstamos de devoluciones, y de reportes finalizados.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

6.1.9 Informe libros PDF




1

Biblioteca Centro Escolar San Isidro						
Listado de todos los libros registrados						
Id	Titulo	Autor	Publicacion	Ejemplares	Categoria	Editorial
1	Informatica General	Nestor Fernandez	2006	5	Informatica	SERVITEC
2	Introduccion a python	Gonzalo Pennino	2021	10	Programacion	SERVITEC
3	El lenguaje PHP	Eugenia Bahit	2021	20	Programacion	SERVITEC
4	Introduccion a JavaScript	Javier Eguáz-luz PÁllez	2008	30	Programacion	SERVITEC
5	Algebra	Baldor	1293	4	Informatica	SERVITEC
6	Reina Roja	Anonimo	1231	1	Programacion	SERVITEC

Figura 31 Pantalla informe de libros existentes

Esta es la vista del informe que genera el sistema de los libros que están en existencia en la biblioteca del Centro Escolar de San Isidro.

6.1.10 Informe prestamos PDF



1

Biblioteca Centro Escolar San Isidro						
Listado de todos los prestamos						
Id	Lector	Titulo de libro	Fecha prestamo	Fecha devolucion	Usuario	Estado
1	Luis	Introduccion a python	2021-11-02 10:51:02	2021-11-03 23:00:49	Roberto	DEVUELTO
2	Luis	Informatica General	2021-11-02 20:56:52	2021-11-03 22:59:25	Roberto	DEVUELTO
3	Luis	Informatica General	2021-11-02 20:57:28	2021-11-03 22:59:13	Roberto	DEVUELTO
4	Luis	El lenguaje PHP	2021-11-02 21:01:28	00-00-00 00:00:00	Roberto	PENDIENTE

Figura 32 Pantalla de informe de Prestamos.

Esta es la vista del informe que genera el sistema de los préstamos que se han realizado en la biblioteca del Centro Escolar de San Isidro.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

6.1.11 Informe prestamos pendientes PDF

Id	Lector	Titulo de libro	Fecha prestamo	Fecha devolucion	Usuario	Estado
----	--------	-----------------	----------------	------------------	---------	--------

Figura 33 Pantalla informe prestamos pendientes

Esta es la vista del informe que genera el sistema de los préstamos pendientes que se han realizado en la biblioteca del Centro Escolar de San Isidro.

6.1.12 Informe prestamos finalizados PDF

Id	Lector	Titulo de libro	Fecha prestamo	Fecha devolucion	Usuario	Estado
----	--------	-----------------	----------------	------------------	---------	--------

Figura 34 Pantalla prestamos finalizados

Esta es la vista del informe que genera el sistema de los préstamos finalizados que se han realizado en la biblioteca del Centro Escolar de San Isidro.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

6.1.13 Salir de seccion

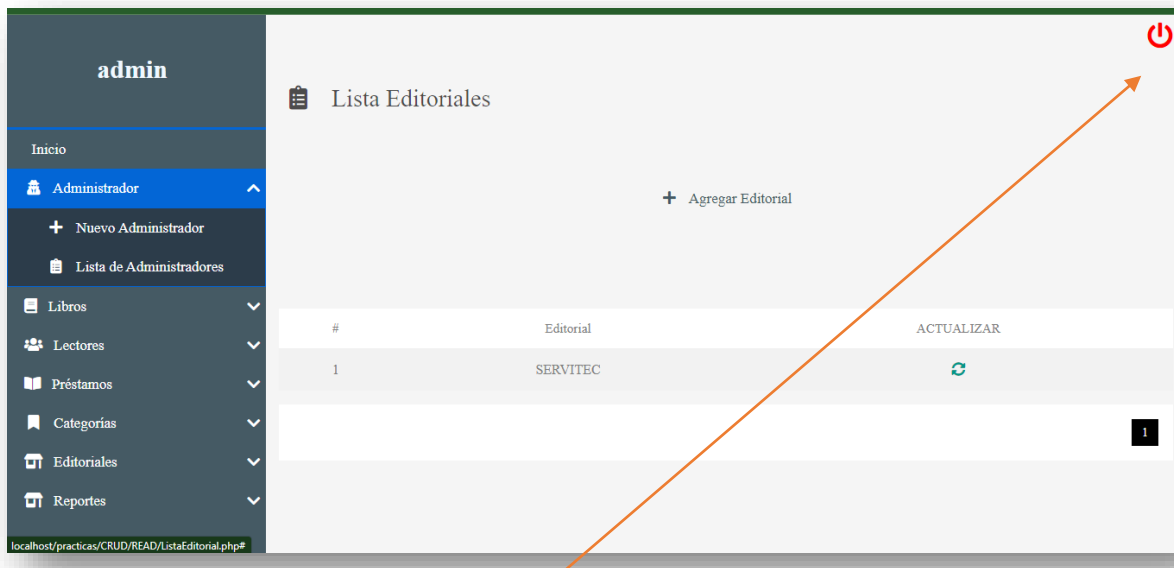


Figura 35 Pantalla salir de sesión.

En la parte superior derecha tenemos el acceso para salir de sesión el cual es un boto rojo, este nos permite salir del sistema.

7 ESPECIFICACIONES DE ALERTAS

Explica el significado de cada alerta incluida en el sistema, sin repetir.

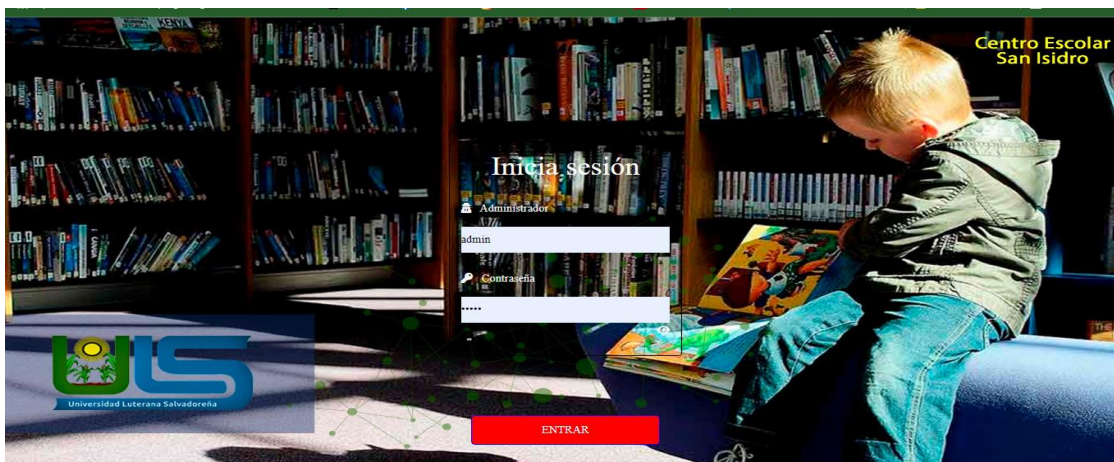


Figura 36 Contraseña Incorrecta



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

Usuario creado o actualizado correctamente

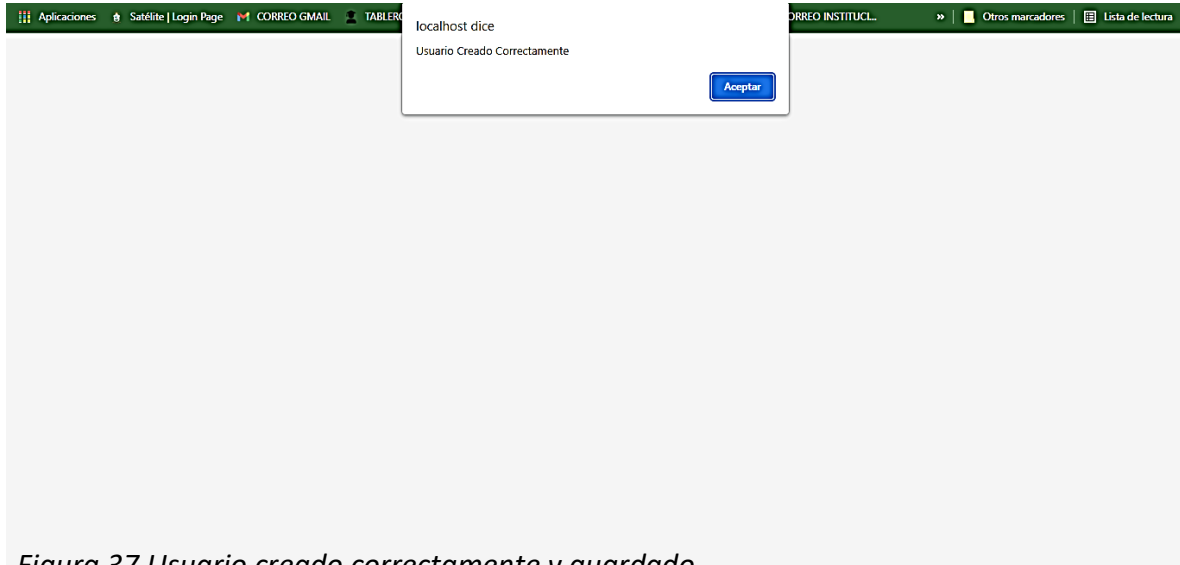


Figura 37 Usuario creado correctamente y guardado

Error el bibliotecario ya existe

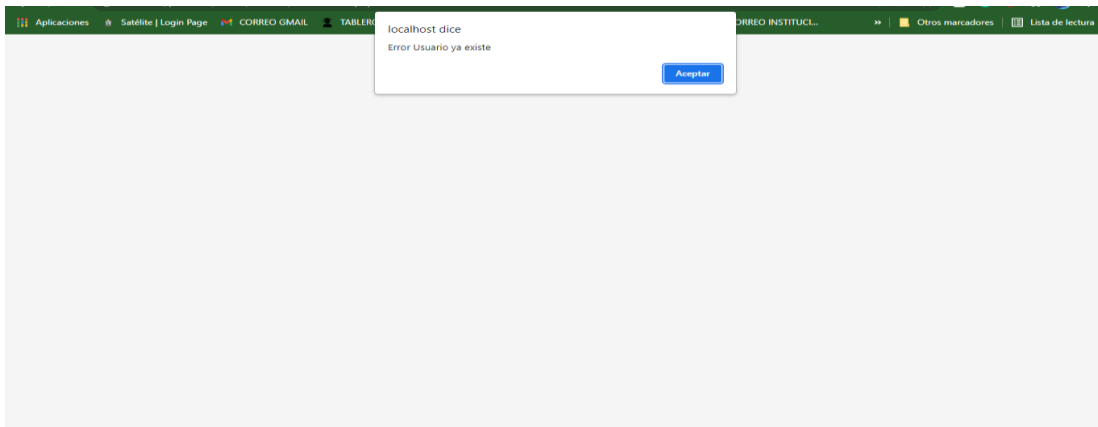


Figura 38 Error, el bibliotecario ya existe



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

Para guardar una editorial nueva en el menú EDITORIAL

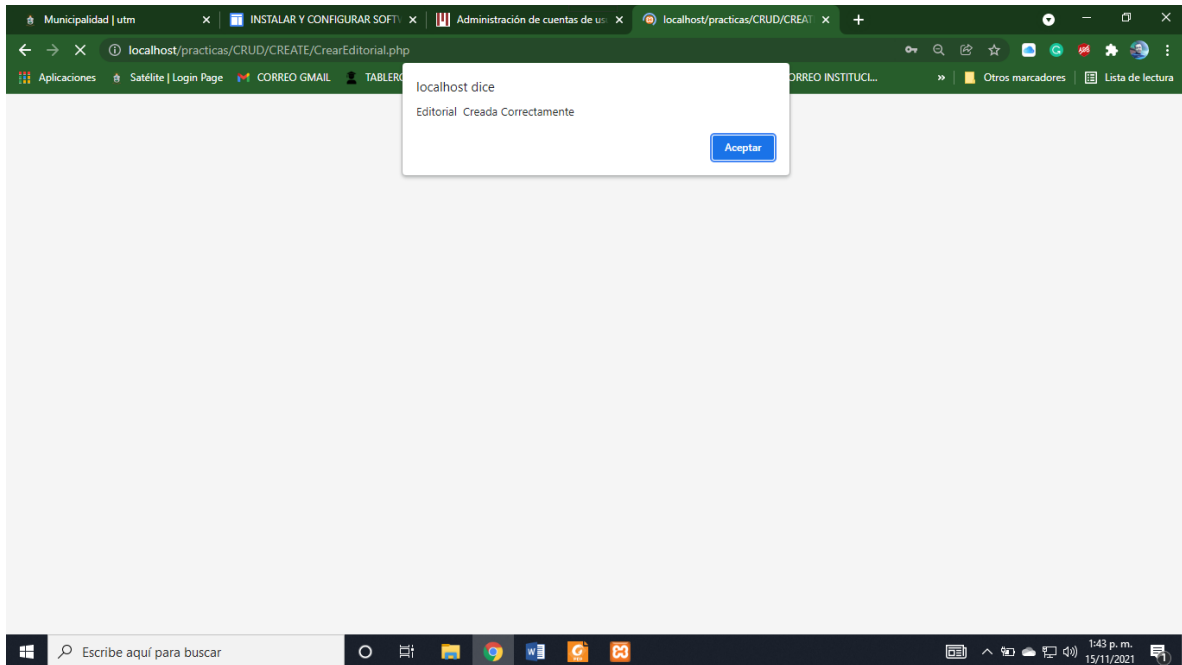


Figura 39 Editorial Guardada exitosamente

Cerrar seccion

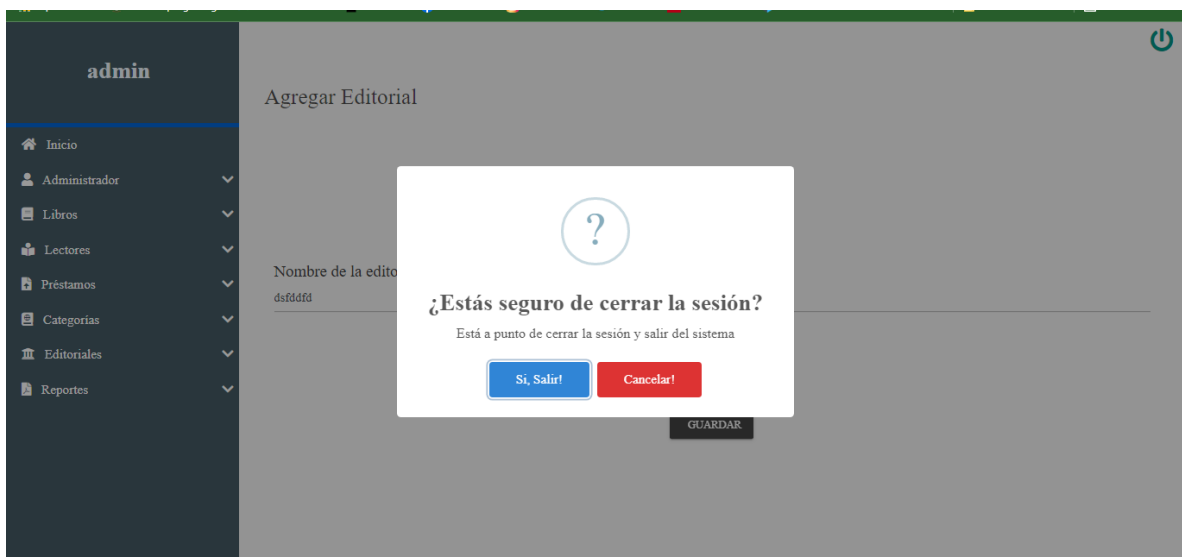


Figura 40 Cierre de sesión.



8 GLOSARIO DE TÉRMINOS

- **Clave de acceso:** Las claves de acceso son contraseñas que un usuario emplea para acceder a un servicio, sistema o programa. Generalmente la clave de acceso está asociada a un nombre de usuario.
- **Acceso Directo:** Icono especial que representa a una carpeta o un archivo y que abre o ejecuta ésta de una forma cómoda y rápida.
- **Actualizar:** Volver a cargar o mostrar el contenido de una página Web o una ventana.
- **Alfanumérico:** Cualquier combinación de números, letras y símbolos.
- **Algoritmo:** Conjunto de instrucciones concretas y detalladas mediante el cual se consigue una acción determinada.
- **Ancho de banda:** Máxima cantidad de información simultánea que se puede transferir por una línea telefónica.
- **Aplicación:** Programa que realiza una serie de funciones y con el cual trabajamos en el ordenador.
- **Árbol:** Estructura de directorios o carpetas de un ordenador, del directorio raíz van partiendo diferentes ramas (subdirectorios o subcarpetas), donde se ubican los archivos.
- **Archivo:** Documento generado con una aplicación que se almacena en una unidad.
- **Arquitectura:** Término que se refiere al tipo de estructura hardware de la máquina y que también se aplica a la clasificación de los microprocesadores o el tipo de ranuras de expansión.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- **Arrastrar:** Dícese del movimiento generado por una selección al hacer clic sobre ella y, sin soltar el botón del ratón, mover ésta hacia otro lugar.
- **Asistente:** Herramienta que nos guía y ayuda a través de varios pasos a realizar una tarea para mayor comodidad y sencillez. Audio-CD: Calidad de sonido equivalente a la que proporciona un compact-disc y que corresponde a 44 KHz a 16 bits en estéreo.
- **Autocompletar:** Característica que funciona en distintas aplicaciones y que nos completa operaciones utilizadas frecuentemente.
- **Autoedición:** Programas para la edición y maquetación electrónica de documentos que se han impuesto a los tradicionales sistemas de reimpresión. Permiten crear y diseñar periódicos, revistas y todo tipo de publicaciones (QuarkXPress, PageMaker...).
- **Backup:** Aplicación de copia de seguridad de ficheros, carpetas o unidades completas que permite dividir la información o ficheros en varios disquetes y que además la comprime.
- **Bajar:** Descargar o transferir a nuestro ordenador archivos de Internet.
- **Barra de canales:** Opción del Escritorio que proporciona una lista de los canales disponibles en su equipo.
- **Barra de direcciones:** Forma rectangular que aparece en la parte superior de las ventanas y la cual nos informa en todo momento de la Path (trayectoria) donde nos



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

encontramos posicionados dentro de una unidad. En Internet es el lugar donde hay que teclear la dirección de la página Web a la que deseamos acceder para que el ordenador la cargue y la muestre en pantalla.

- **Barra de herramientas:** Conjunto de botones que representan las opciones de menú más comunes o las utilizadas con más frecuencia.
- **Barra de tareas:** Forma rectangular gris que aparece nada más cargar Windows 98 en la parte inferior del Escritorio y la cual se divide en zona de control, el botón Inicio, alguna barra de herramientas y la zona de carga de carpetas y aplicaciones.
- **Barra del explorador:** Panel que se abre en la parte izquierda de las ventanas.
- **Base de datos:** Sistema de almacenamiento de datos muy flexible que permite organizar la información de forma muy eficiente.
- **Beta:** Versión anterior a la Alfa y que puede ser la versión definitiva que se comercializará en un determinado tiempo.
- **Binario:** Código básico de la informática que reduce todo tipo de información a cadenas de ceros y unos, que rigen las instrucciones y respuestas del microprocesador.
- **BIOS:** Información básica grabada en un chip imborrable que hace que un ordenador pueda funcionar y arrancar/Font.
- **Bit (binary digit):** Unidad básica de información representada por ceros y unos que se van sucediendo para conformar los distintos significados.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- **Botón Inicio:** Botón que se encuentra a la izquierda de la barra de tareas del escritorio y mediante el cual ejecutamos cualquier tarea (iniciar programas, abrir documentos, obtener ayuda, buscar archivos o carpetas, configurar el sistema o las impresoras...
- **Botón secundario:** Botón derecho del ratón. Muestra un menú emergente o contextual.
- **Browser:** Navegador para poder visualizar las páginas Web en Internet.
- **Buffer:** Memoria intermedia que se utiliza en distintos periféricos.
- **Bump mapping:** Técnica por la cual se consigue dotar a las texturas de un relieve simulado.
- **Bus:** Especie de carretera por donde circulan los datos dentro del ordenador comunicando a los diferentes componentes de la placa base, que dependiendo de su tamaño harán que un ordenador tenga mayores o menores prestaciones, así como una mayor o menor capacidad de transferencia del ordenador.
- **Buscador:** Servidor de Internet que organiza los ficheros por grupos temáticos y que permite la localización de páginas Web mediante unas palabras clave que introduce el usuario, sin necesidad de conocer las direcciones de las citadas páginas.
- **Bus Serie Universal (USB):** Estándar de hardware para la conexión de dispositivos externos, permite la instalación Plug and Play, de forma que puede agregar nuevos dispositivos al equipo sin tener que agregar ni tarjetas adaptadoras ni apagarlo.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- **Byte:** Medida básica de capacidad en informática. Comprende 8 bits o interruptores, cada uno de los cuales puede conmutar en dos posiciones ON y OFF.
- **Caché:** Carpeta o memoria intermedia que almacena temporalmente los archivos del equipo.
- **Canal:** Lugar Web que entrega el contenido de Internet en el ordenador. Los canales copian automáticamente el contenido desde Internet al sistema cuando nos suscribimos a un sitio.
- **Carpeta:** Contenedor que sirve para almacenar archivos u otras carpetas.
- **CD (Compact Disc):** Disco compacto óptico, de 12 cms. de diámetro, que se utiliza para almacenamiento binario.
- **CD-A:** Compact-disc de música.
- **CD-R:** Disco compacto sobre el que se puede escribir una sola vez.
- **CD-ROM:** Disco compacto de sólo lectura, soporte de almacenamiento de datos de gran capacidad.
- **CD-RW:** Disco compacto regrabable, que se puede escribir, borrar y reescribir encima.
- **CD-Vídeo:** Disco compacto que contiene imagen de vídeo, películas o clips musicales.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- **Celeron:** Versión de Pentium II de gama baja sin memoria caché externa.
- **Cheat code:** Trucos para pasar los distintos niveles o pantallas de los videojuegos.
- **Chip:** Circuito integrado y encapsulado.
- **Chipset:** Conjunto de chips que complementan el rendimiento del procesador principal.
- **Chroma-key:** Método de composición de vídeo que consiste en filmar actores sobre un fondo de cierto color y luego sustituir ese color por otra imagen.
- **Ciberjuegos:** Juegos a los que se puede acceder por Internet y que pueden ser compartidos por los cibernautas.
- **Cibernauta:** Internauta o navegante virtual que accede a cualquier tipo de información disponible en la World Wide Web.
- **Cibernética:** Ciencia que estudia el diseño de máquinas automáticas o robots con objeto de dotarles de inteligencia humana.
- **Ciberocupas:** Personas que registran el dominio (dirección de una página Web) de un producto o del nombre de una empresa ajena, antes de que la propia interesada lo haga, para después pedir a cambio una cantidad de dinero al dueño legítimo.
- **CISC (Complex Instruction Set Computer):** Procesador u ordenador cuyo juego de instrucciones es complejo o amplio.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- **Clic:** Pulsar un botón del ratón.
- **Cliente:** Equipo que se conecta a otro equipo llamado servidor.
- **Coma flotante:** Cálculo que realiza el procesador de operaciones con decimales.
- **Comando:** Orden que se da al ordenador para ejecutar una función concreta o un programa.
- **Compresor:** Programa que comprime ficheros, por muy grandes que éstos sean, genera un solo archivo con ellos, además de dividir la información y permitir guardarla en varios disketes.
- **Concept PC:** Concepto que engloba la iniciativa Easy PC y las guías de implementación.
- **Controlador (driver):** Pequeño programa que sirve para reconocer y controlar un dispositivo de hardware específico.
- **Controles:** En Windows, dícese de los mecanismos que se encuentran en las ventanas, mediante los cuales ejercemos las órdenes oportunas a ejecutar.
- **Cookies:** Mecanismos que permiten a los gestores de cada página web grabar las entradas y salidas de los usuarios que acceden a su servidor. Es como si dejáramos nuestra tarjeta de visita.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- **Correo electrónico:** Mensajes, documentos, archivos que se envían personas a través de Internet o de una red.
- **Cortafuegos (firewall):** Programa que protege a una red de otra red.
- **CPU (Unidad Central de Proceso):** Carcasa donde van montados los principales componentes del ordenador. Puede ser de sobremesa, minitorre, semitorre y torre.
- **Crack:** Modifica o salta la protección de la copia de una aplicación.
- **Cracker:** El que comete delitos informáticos con afán de lucro.
- **Cuadro de diálogo:** Ventana mediante la que debemos proporcionar información a una aplicación.
- **Cursor:** Señalizador que se controla mediante el ratón o teclado y mediante el cual nos movemos por Windows y las aplicaciones.
- **Descargar:** Copiar archivos de un equipo a otro mediante un módem o una conexión de red.
- **Digitalizar:** Convertir al lenguaje del ordenador (en bits) cualquier tipo de información gráfica, de audio o vídeo.
- **Dirección IP:** Cadena numérica que identifica a una máquina en una red IP.
- **Dirección:** Ubicación de un archivo.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- **Direct3D:** Funciones gráficas de Microsoft que dan soporte a las tarjetas aceleradoras.
- **Directorio:** Carpeta que contiene ficheros de programa, documentos, archivos o subdirectorios o subcarpetas para mantener ordenada la información del disco duro.
- **Disco óptico:** Disco que usa la tecnología láser para el registro y lectura de la información.
- **DNS:** Sistema de Nombres por Dominio utilizado en Internet y basado en una estructura jerárquica y mediante el cual comunicamos con otro ordenador que puede encontrarse en otra parte del mundo.
- **Doble clic:** Pulsar dos veces seguidas rápidamente el botón izquierdo del ratón. Si hacemos doble clic sobre una carpeta abrimos ésta mostrándonos su contenido en una ventana. Si el doble clic es sobre un acceso directo se ejecuta el programa que representa éste.
- **Documento:** Archivo creado con una aplicación.
- **Dolby Digital (AC3):** Nuevo formato de Dolby Surround basado en cinco canales de audio, empleado en cine y en DVD.
- **Dominio:** Grupo de equipos conectados en red que comparten información y recursos.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- **Dominio público:** Aquellos programas de libre uso y que no suponen desembolso alguno para el usuario.
- **Download:** Bajarse un fichero de un servidor de Internet.
- **DRAM:** Tipo de memoria RAM dinámica, la más utilizada actualmente.
- **Driver:** Programa que gestiona los periféricos que se conectan al ordenador.
- **Ejecución dinámica:** Tecnología que permite al microprocesador adelantarse a las instrucciones de los componentes del sistema y ejecutarlas con mayor rapidez.
- **Ejecutable:** Dícese del archivo que puede poner en marcha un programa.
- **e-mail:** Nombre inglés que designa el correo electrónico.
- **Emulación:** Cualidad que permite a algunas máquinas funcionar como otras, de forma que se produce la compatibilidad entre ellas.
- **Encriptar:** Mezclar los datos para protegerlos como medida de seguridad, es decir, convertir texto normal a texto cifrado, que es ininteligible hasta que no se des encripta.
- **Enlace:** Conexión de un documento de Internet con otro que figura resaltado de manera especial, también llamado Hipervínculo o Hiperenlace.
- **Escalabilidad:** Capacidad de ampliación de los ordenadores.



SISTEMA INFORMÁTICO EN AMBIENTE WEB DEL CENTRO ESCOLAR SAN ISIDRO (SIBO)

- **Escáner:** Dispositivo para captar de manera óptica imágenes o textos.
- **Escritorio:** Pantalla inicial o espacio de trabajo que aparece al cargar Windows 98, sobre el cual vamos a realizar todo nuestro trabajo.



9 BIBLIOGRAFÍA

<https://www.ionos.es/digitalguide/servidores/herramientas/instala-tu-servidor-local-xampp-en-unos-pocos-pasos/>