



**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO CAMPUS APIZACO**  
**Ingeniería en tecnologías de la Información y Comunicaciones**

**ASIGNATURA:** Programación Web

**PROFESOR:** Lauro Carlos Páyan Reyes

<b>ALUMNOS</b>	<b>NÚMERO DE CONTROL</b>
ALAN CERVANTES BARCEINAS	22370709
EIVIND MICHELE GONZÁLES TLACUILO	22370732
EROS ALEJANDRO RUGERIO JIMENEZ	22370792

## **Definición del Problema**

En el Instituto Tecnológico de Apizaco, el índice de reprobación en las carreras es alto, esto se debe a la falta de compromiso, motivación e interés por parte de los estudiantes. Esto se debe a su desinterés en las materias, y algunos estudiantes carecen de los conocimientos básicos necesarios, lo que dificulta su progreso académico y profesional. Por lo tanto, se necesita un enfoque que fortalezca el aprendizaje de manera más efectiva. Esto implica proporcionar recursos y actividades que estimulen la participación y el interés de los estudiantes. Un software de capacitación diseñado específicamente para abordar estas problemáticas podría representar una solución eficaz.

## **Planteamiento**

Introducción: La educación se enfrenta constantemente al desafío de mantener el interés y la participación de los estudiantes. La falta de compromiso y motivación, junto con la carencia de conocimientos básicos, pueden obstaculizar significativamente el progreso académico y profesional. Para abordar estas problemáticas, se propone desarrollar una plataforma educativa en línea que no solo ofrezca recursos de aprendizaje efectivos, sino que también facilite el proceso de registro e inscripción para los estudiantes, permitiéndoles seleccionar cursos, profesores y horarios según sus preferencias y necesidades.

## **Objetivos:**

- ❖ Desarrollar una plataforma web interactiva y fácil de usar que promueva el aprendizaje efectivo y la participación de los estudiantes.
- ❖ Facilitar el proceso de registro e inscripción para los estudiantes, permitiéndoles seleccionar cursos, maestros y horarios de manera conveniente.
- ❖ Mejorar el compromiso y la motivación de los estudiantes mediante el acceso a recursos educativos relevantes y atractivos.
- ❖ Proporcionar a los profesores herramientas para administrar eficientemente sus cursos y comunicarse con los estudiantes.
- ❖ Funcionalidades Clave:
  - ❖ Registro de Estudiantes: Los estudiantes podrán crear cuentas en la plataforma proporcionando información básica como nombre, correo electrónico y contraseña.
  - ❖ Selección de Cursos: Una vez registrados, los estudiantes podrán explorar una lista de cursos disponibles, filtrarlos según sus intereses y seleccionar los que deseen tomar.
  - ❖ Selección de Maestros: Los estudiantes podrán ver perfiles de maestros, incluyendo su experiencia, calificaciones y horarios disponibles, y seleccionar al maestro de su elección para cada curso.

- ❖ Selección de Horarios: Los estudiantes podrán ver los horarios disponibles para cada curso y maestro y elegir el que mejor se adapte a su disponibilidad.
- ❖ Confirmación de Inscripción: Después de seleccionar el curso, maestro y horario deseado, los estudiantes deberán confirmar su inscripción para completar el proceso.
- ❖ Acceso a Recursos Educativos: Una vez inscritos en un curso, los estudiantes tendrán acceso a materiales de estudio, tareas, exámenes y otros recursos educativos relevantes.
- ❖ Interacción con Profesores: Los estudiantes podrán comunicarse con sus profesores, plantear dudas y participar en discusiones relacionadas con el curso a través de herramientas de mensajería integradas.

### **Tecnología Utilizada:**

- ❖ Lenguajes de Programación: HTML, PHP, CSS, JavaScript.
- ❖ Base de Datos: MariaDB/Xampp
- ❖ Herramientas de Desarrollo: Visual Studio Code, XAMPP

### **Beneficios Esperados:**

- ❖ Mejora del compromiso y la motivación de los estudiantes.
- ❖ Mayor flexibilidad en la selección de cursos y horarios.
- ❖ Facilitación del proceso de inscripción y administración de cursos para estudiantes y profesores.
- ❖ Acceso conveniente a recursos educativos relevantes.

### **Conclusión**

El desarrollo de una plataforma educativa con funcionalidades de registro e inscripción para estudiantes representa una solución integral para abordar los desafíos actuales en la educación. Al proporcionar acceso a recursos de aprendizaje efectivos y simplificar el proceso de inscripción, se puede fomentar un entorno educativo más comprometido y motivador para todos los involucrados.

### **Objetivo del Proyecto:**

Desarrollar una plataforma educativa en línea que permita a los estudiantes registrarse en cursos específicos, seleccionando sus maestros y horarios de preferencia, para mejorar su compromiso, motivación y participación en el aprendizaje.

### **Justificación:**

- ❖ Facilitación del Proceso de Inscripción: Actualmente, el proceso de inscripción en cursos académicos puede ser complicado y engorroso para los estudiantes. Al ofrecer una plataforma en línea donde los estudiantes puedan registrarse fácilmente, seleccionar cursos, maestros y horarios de acuerdo con sus

preferencias, se simplifica significativamente este proceso, lo que resulta en una experiencia más fluida y conveniente para los estudiantes.

- ❖ Mejora del Compromiso y la Motivación: La falta de compromiso y motivación de los estudiantes es un desafío común en el ámbito educativo. Al permitir que los estudiantes elijan cursos que les interesen y seleccionen maestros y horarios que se adapten a sus necesidades, se aumenta su nivel de compromiso y motivación, ya que están más involucrados en el proceso de toma de decisiones sobre su educación.
- ❖ Flexibilidad y Adaptabilidad: Una plataforma educativa en línea ofrece a los estudiantes la flexibilidad de acceder a cursos y materiales de estudio desde cualquier lugar y en cualquier momento. Esto es beneficioso para quienes tienen horarios ocupados o compromisos personales que dificultan la asistencia a clases presenciales. La capacidad de seleccionar horarios que se ajusten a su disponibilidad les permite organizar su tiempo de estudio de manera más eficiente.
- ❖ Acceso a Recursos Educativos: Además de simplificar el proceso de inscripción, una plataforma educativa puede proporcionar a los estudiantes acceso a una amplia gama de recursos educativos, como material de lectura, videos, ejercicios prácticos y herramientas de evaluación. Esto enriquece su experiencia de aprendizaje y les brinda las herramientas necesarias para alcanzar sus objetivos académicos.

### **Alcances y limitaciones:**

#### **Alcances del Proyecto:**

- ❖ Desarrollo de la Plataforma Educativa: Se llevará a cabo el diseño y desarrollo de una plataforma educativa en línea que permita a los estudiantes registrarse e inscribirse en cursos específicos, seleccionando sus maestros y horarios de preferencia.
- ❖ Funcionalidades de Registro e Inscripción: La plataforma incluirá funcionalidades completas de registro e inscripción para los estudiantes, que les permitirá crear cuentas, seleccionar cursos, maestros y horarios, y confirmar su inscripción.
- ❖ Interfaz de Usuario Intuitiva: Se desarrollará una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar que permita a los estudiantes navegar por la plataforma, explorar cursos disponibles y completar el proceso de inscripción sin dificultades.
- ❖ Acceso a Recursos Educativos: Además de las funcionalidades de registro e inscripción, la plataforma proporcionará acceso a una variedad de recursos educativos, como material de lectura, videos y ejercicios prácticos, para enriquecer la experiencia de aprendizaje de los estudiantes.
- ❖ Compatibilidad Multiplataforma: La plataforma será compatible con diferentes dispositivos y navegadores web, lo que permitirá a los estudiantes acceder a ella desde computadoras de escritorio, laptops, tablets y teléfonos móviles.

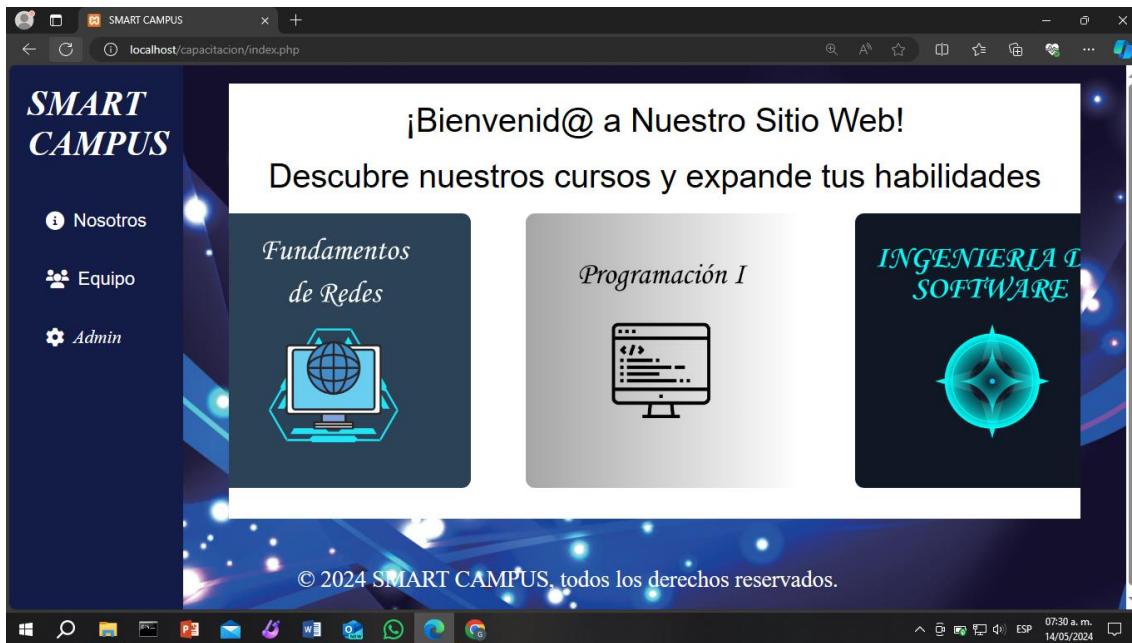
#### **Limitaciones del Proyecto:**

- ❖ Recursos Limitados: El proyecto estará sujeto a limitaciones de recursos, incluyendo tiempo y personal disponible para su desarrollo.
- ❖ Disponibilidad de Maestros y Cursos: La disponibilidad de maestros y cursos específicos estará sujeta a la oferta académica existente y a la disponibilidad de estos en el momento de la implementación de la plataforma.
- ❖ Seguridad de Datos: Se deberá prestar especial atención a la seguridad de los datos de los usuarios, incluyendo información personal y financiera proporcionada durante el proceso de registro e inscripción. Se implementarán medidas de seguridad adecuadas para proteger la privacidad y la confidencialidad de los datos de los estudiantes.
- ❖ Escalabilidad: A medida que el número de usuarios y cursos en la plataforma aumente, podría surgir la necesidad de escalar la infraestructura tecnológica para garantizar un rendimiento óptimo y una experiencia de usuario satisfactoria.
- ❖ Adopción por Parte de los Usuarios: La adopción y la aceptación de la plataforma por parte de los estudiantes dependerá en gran medida de su facilidad de uso, utilidad percibida y valor agregado en comparación con otros métodos de inscripción y aprendizaje tradicionales. Se deberán realizar esfuerzos de promoción y capacitación para fomentar su uso y maximizar su impacto.

### **Actores del proyecto:**

- ❖ Scrum Master: Es responsable de liderar y facilitar el equipo de desarrollo en la implementación de la metodología ágil Scrum. Se encarga de organizar las reuniones diarias, gestionar el backlog de tareas y garantizar que el equipo cumpla con los objetivos y plazos establecidos.
- ❖ Product Manager: Encargado de definir la visión del producto, establecer las prioridades del backlog y coordinar con el equipo de desarrollo para garantizar que la plataforma cumpla con los requisitos y expectativas de los usuarios finales. Se asegura de que el producto final sea viable, usable y deseable.
- ❖ Clientes/Usuarios Finales: Los estudiantes universitarios que serán los usuarios finales de la plataforma. Son aquellos que se inscribirán en los cursos, seleccionarán maestros y horarios, y utilizarán los recursos educativos proporcionados por la plataforma para mejorar su experiencia de aprendizaje.
- ❖ Desarrolladores de Software: Equipo de profesionales encargado de diseñar, desarrollar, probar e implementar la plataforma educativa. Incluye roles como desarrolladores frontend, backend, diseñadores de interfaz de usuario (UI) y experiencia de usuario (UX), así como especialistas en seguridad informática y bases de datos.
- ❖ Profesores/Instructores: Aunque no son parte directa del equipo de desarrollo, los profesores e instructores universitarios son actores clave en el proyecto, ya que proporcionarán información sobre los cursos y horarios disponibles, así como retroalimentación sobre la usabilidad y la efectividad de la plataforma desde la perspectiva docente.

## Código: capacitación/index.php



### Sitio Web "SMART CAMPUS"

**Descripción General:** El documento HTML estructura la interfaz de usuario para "SMART CAMPUS", un portal educativo. Utiliza HTML5, CSS y JavaScript para crear una experiencia de usuario responsiva. La navegación se realiza mediante una barra lateral que permite cargar contenido dinámicamente en un iframe principal sin necesidad de recargar la página.

#### Estructura General y Metadatos

- **<!DOCTYPE html>**: Define el tipo de documento y la versión de HTML, en este caso HTML5.
- **<html lang="es">**: Inicia el documento HTML especificando que el contenido está en español.
- **<head>**: Contiene metadatos, enlaces a recursos externos y otros elementos que no se visualizan directamente en la página.

#### Metadatos Específicos

- **<meta charset="UTF-8">**: Establece la codificación de caracteres para el contenido, asegurando que se interprete correctamente.
- **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Configura la vista del sitio web para ser responsive, adaptándose al tamaño del dispositivo.
- **<meta http-equiv="Cache-Control" content="no-store, no-cache, must-revalidate, max-age=0">** y **<meta http-equiv="Pragma" content="no-cache">**: Estos elementos aseguran que la página no se almacene en caché, lo

cual es útil para contenido que cambia frecuentemente y para mantener la privacidad.

## Título y Recursos Externos

- **<title>SMART CAMPUS</title>**: Define el título de la página, que aparece en la pestaña del navegador.
- **<link rel="stylesheet" href="...">**: Enlaza una hoja de estilos externa, en este caso, Font Awesome, que proporciona iconos.

## Estilos CSS Internos

- Dentro de **<style>** se define la apariencia visual de la página:
  - **Estilos generales para el cuerpo**, como la imagen de fondo, la tipografía y el tamaño de fuente.
  - **Estilos para la navegación**, definiendo su posición, color y comportamiento.
  - **Estilos para botones personalizados** y cómo cambian cuando el usuario interactúa con ellos.

## Cuerpo del Documento

- **<body>**: Contiene todo el contenido visible de la página.
- **.container**: Un contenedor que agrupa todos los elementos visuales de la página.
- **.navigation**: Una barra de navegación lateral fija que incluye enlaces y botones para interactuar con diferentes secciones del sitio.
- **.content**: Área principal donde se muestra el contenido dinámico a través de un **<iframe>**.
- **<footer>**: Pie de página que proporciona información de derechos de autor.

## JavaScript

- Dentro del **<script>** se define una función **cargarPagina(ruta)** que cambia la fuente del **<iframe>** basado en la ruta proporcionada, permitiendo cargar diferentes páginas dentro del **<iframe>** sin necesidad de recargar la página principal.
- Otro script bloquea la funcionalidad de regresar a la página anterior usando el botón de retroceso del navegador para mantener al usuario en la sección actual de la web.

## Código: admin/sección/principal/inicio.php

The image contains two screenshots of a website interface for "SMART CAMPUS".

**Screenshot 1:** This screenshot shows the main landing page. On the left, there's a sidebar with the "SMART CAMPUS" logo and links for "Nosotros", "Equipo", and "Admin". The main content area features a welcome message "¡Bienvenid@ a Nuestro Sitio Web!" and a subtitle "Descubre nuestros cursos y expande tus habilidades". Below this are two cards: one for "Introducción a las TIC's" (featuring a laptop icon) and another for "Fundamentos de Base de Datos" (featuring a cloud icon). At the bottom, a copyright notice reads "© 2024 SMART CAMPUS, todos los derechos reservados.".

**Screenshot 2:** This screenshot shows the same landing page, but with a modal window open over the "Fundamentos de Base de Datos" card. The modal has a title "Nombre del Curso: Programación I" and displays course details: "Nombre del Profesor: Ismael Castillo Pérez" and "Duración del Curso: 12 Semanas". It also contains two buttons: "Inscribirse" and "Registrarse".

Este código combina PHP y HTML para mostrar una página de bienvenida del sitio web que incluye un carrusel de imágenes dinámico de cursos. Utiliza PHP para interactuar con una base de datos y recuperar imágenes de los cursos, y HTML con CSS incorporado para la presentación.

### PHP para Acceso a la Base de Datos

- **Inclusión del archivo de conexión a la base de datos (bd.php):** Primero verifica si el archivo existe usando `file_exists`. Si el archivo no se encuentra, el script termina y muestra un mensaje de error.

- **Consulta SQL:** Prepara y ejecuta una consulta para obtener datos de los cursos que tienen imágenes asociadas. Los resultados se almacenan en la variable `$cursos`.

## Estructura HTML y Metadatos

- `<!DOCTYPE html>`: Define que el documento es HTML5.
- `<html lang="es">`: Establece el idioma del contenido en español.
- `<head>`: Contiene metadatos y definiciones de estilo CSS.
  - `<meta charset="UTF-8">` y `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">` aseguran la correcta visualización y escalabilidad en diferentes dispositivos.
  - `<title>Bienvenida</title>`: Titula la pestaña del navegador.

## Estilos CSS

- **General:** Configura el diseño de la página, incluyendo tipografías, colores y alineación.
- **Carousel de imágenes:** Establece un carrusel que muestra imágenes de los cursos de manera continua.
- **Modal:** Define el estilo de una ventana modal que se usa para mostrar información detallada del curso seleccionado.

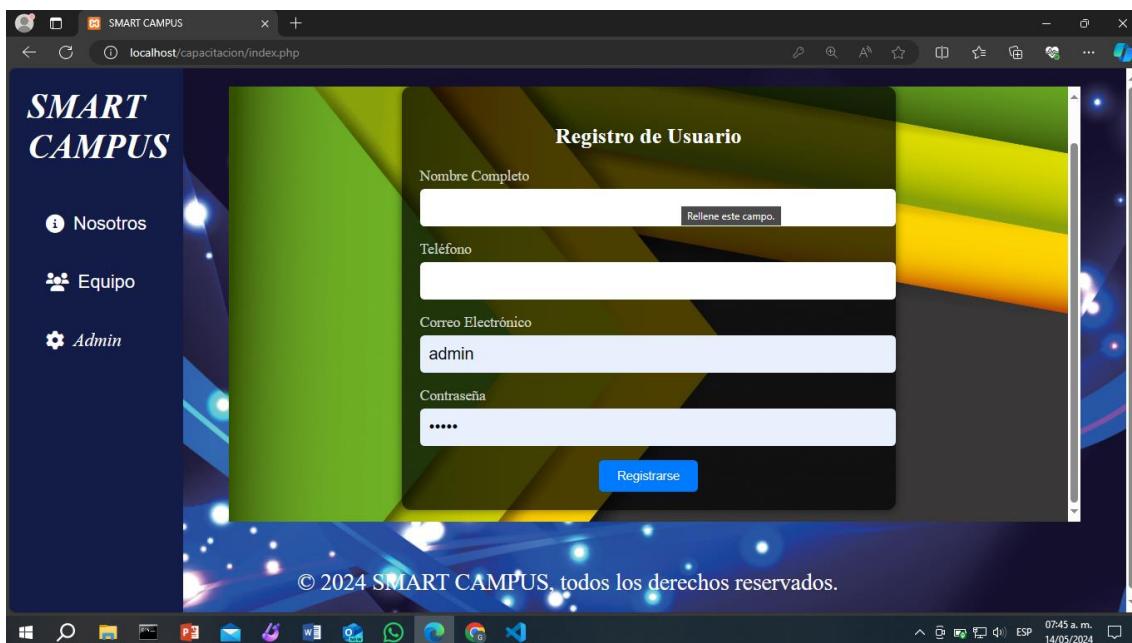
## Contenido Principal y Funcionalidades JavaScript

- **Títulos de bienvenida:** Dos títulos que dan la bienvenida al usuario y lo invitan a explorar los cursos.
- **Carrusel de Cursos:** Un bucle `foreach` en PHP genera imágenes de los cursos disponibles, cada una con un evento `onclick` que activa el modal correspondiente.
- **Modal:** Contiene detalles del curso y botones para inscribirse o registrarse. Los datos se actualizan dinámicamente con JavaScript basado en el curso que el usuario selecciona.

## Funciones JavaScript

- **mostrarModal(curso):** Muestra el modal con la información específica del curso que se pasa como argumento.
- **cerrarModal():** Oculta el modal.
- **Eventos de clic:** Configura el comportamiento al hacer clic fuera del modal para cerrarlo.
- **inscribirse() y registrarse():** Redirigen al usuario a las páginas de inscripción o registro y cierran el modal antes de la redirección.

## admin/seccion/alumnos/registro.php



Este script PHP y HTML facilita el registro de nuevos usuarios en una base de datos, incluyendo validación básica de los datos enviados mediante un formulario. El diseño del formulario está optimizado para una experiencia de usuario clara y atractiva.

### Detalles de Implementación:

#### PHP:

- **Inclusión de Archivo de Conexión:**
  - Incluye el archivo **bd.php** para acceder a las funciones de conexión a la base de datos.
- **Procesamiento de Datos del Formulario:**
  - Verifica si el método de solicitud es **POST** y si todos los campos necesarios (**nombre\_completo**, **telefono**, **correo**, **contrasena**) están presentes.
  - Asigna los valores recibidos a variables locales.
- **Inserción en la Base de Datos:**
  - Prepara una consulta SQL para insertar los datos del usuario en la tabla **alumnos**.
  - Utiliza **bindParam** para asociar los valores de las variables a los parámetros de la consulta.
  - Ejecuta la consulta y verifica si fue exitosa para mostrar un mensaje apropiado.
- **Manejo de Conexiones:**

- Cierra la sentencia y la conexión a la base de datos para liberar recursos.

## HTML:

- **Configuración y Estilos:**

- Establece el charset y el viewport para garantizar compatibilidad y responsividad.
- Aplica estilos CSS para definir la apariencia del formulario y sus elementos, incluyendo colores, tipografías y efectos visuales como sombras y transiciones en los botones.

- **Estructura del Formulario:**

- Contiene un contenedor **.container** para albergar el formulario.
- Incluye campos de entrada para **nombre\_completo, telefono, correo, y contrasena**, todos requeridos.
- Utiliza etiquetas **<label>** para mejorar la accesibilidad del formulario.
- Proporciona un botón para enviar el formulario.

## Funcionalidad y Flujo:

Cuando un usuario accede al formulario y envía sus datos, estos son validados y procesados por el script PHP. Si la inserción es exitosa, el usuario recibe una alerta confirmando su registro; de lo contrario, recibe una alerta de error. Esto proporciona feedback inmediato sobre el proceso de registro.

## admin/seccion/principal/nosotros.php

**SMART CAMPUS**

Nosotros

Equipo

Admin

SMART CAMPUS, no somos solo una plataforma de cursos universitarios. Somos un espacio educativo donde las mentes se nutren y las habilidades se potencian. Con cursos cuidadosamente diseñados y un equipo comprometido, estamos aquí para guiarte en tu viaje académico.

**Horario de sesión:**

**Lunes a Viernes:** 8:00 a.m. - 10:00 p.m.

**Sábados y Domingos:** 9:00 a.m. - 10:00 p.m.

© 2024 SMART CAMPUS, todos los derechos reservados.

Este documento HTML está diseñado para presentar información sobre SMART CAMPUS, incluyendo descripciones y horarios de atención, con un estilo visual atractivo y enfocado en la legibilidad.

### Detalles de Implementación:

#### HTML:

- **Configuración Básica:**

- `<!DOCTYPE html>` declara el tipo de documento como HTML5.
- `<html lang="es">` especifica que el contenido está en español.
- `<meta charset="UTF-8">` y `<meta name="viewport">` aseguran compatibilidad y responsive en distintos dispositivos y navegadores.
- `<title>Resaltar Palabras</title>` define el título del documento que aparece en la pestaña del navegador.

#### Estilos CSS:

- **Estilos Globales:**

- **body**: Define estilos de fondo, tipografía, tamaño de texto, y ajustes de márgenes y alineación del texto, con un enfoque en mejorar la legibilidad sobre fondos oscuros o imágenes detalladas.

- **Clases Específicas:**

- **.resaltar**: Aumenta el tamaño de fuente, aplica negrita y cambia el color a azul para destacar partes específicas del texto.
- **.horario**: Estilos para mostrar los horarios de atención, con un tamaño de fuente más grande y color negro para resaltar sobre el fondo.
- **.nosotros**: Diseño para resaltar información sobre el campus, con negrita, mayor tamaño de fuente, y un marco para enfocar la atención.

#### Estructura del Contenido:

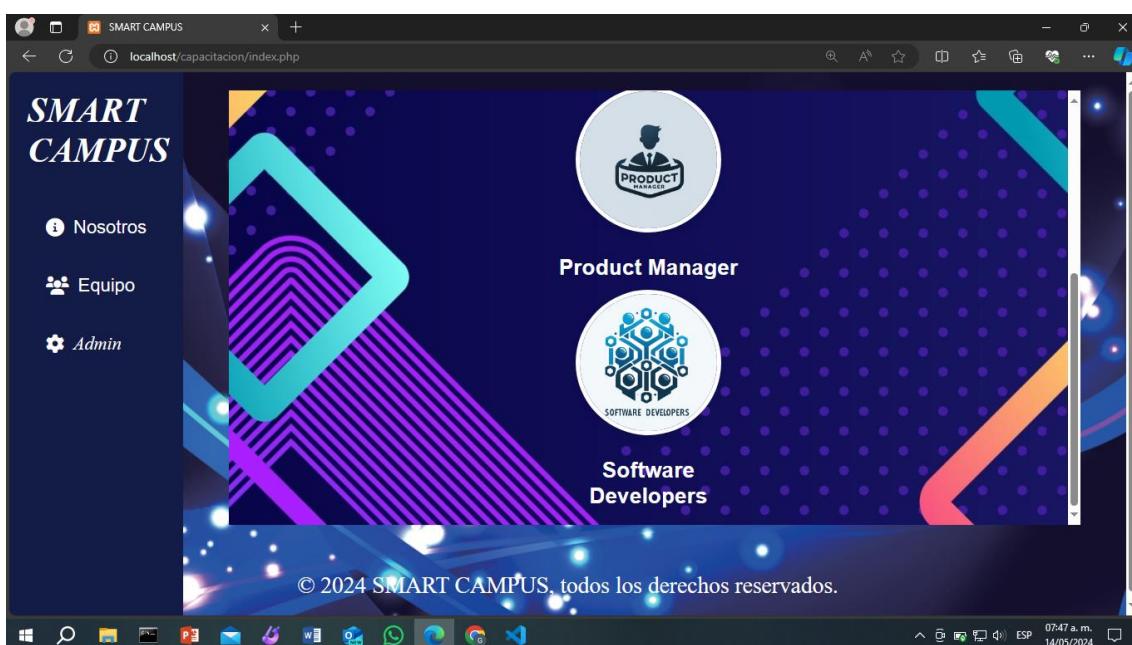
- `<div class="nosotros">`: Contiene un párrafo que describe la filosofía y el objetivo educativo de SMART CAMPUS, intentando conectar emocionalmente con el lector.
- `<div class="horario">`: Presenta el horario de atención del campus, con el uso de negritas para resaltar las palabras clave y asegurar que la información sea fácil de encontrar y entender.

#### Funcionalidad y Flujo:

La página está diseñada para ser visualmente atractiva y fácil de leer, con un enfoque en la claridad y accesibilidad de la información presentada. El uso estratégico del color y el estilo tipográfico ayuda a los usuarios a navegar rápidamente a través del contenido, encontrando fácilmente los datos que necesitan. La estructura del contenido y los estilos

aplicados son claves para mantener la atención del usuario y proporcionar una experiencia de usuario coherente y estéticamente agradable.

## admin/seccion/principal/equipo.php



Este documento HTML está diseñado para presentar visualmente un equipo de trabajo en una página web. Utiliza estilos modernos y responsivos para mostrar imágenes y títulos de los miembros del equipo, todo centrado en una experiencia de usuario visualmente atractiva.

### Detalles de Implementación:

#### HTML:

- **Configuración Básica:**

- **<!DOCTYPE html>**: Declara el documento como HTML5.
- **<html lang="es">**: Especifica que el contenido está en español.
- **<meta charset="UTF-8">**: Asegura la correcta codificación de caracteres.
- **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Garantiza que el diseño sea responsive y adecuado para dispositivos móviles.
- **<title>Equipo e Integrantes</title>**: Título del documento, visible en la pestaña del navegador.

## CSS:

- **Estilos Globales:**

- **body**: Define el fondo, la familia tipográfica, el color de texto y la alineación para todo el contenido de la página.

- **Estilos Específicos:**

- **.team-members**: Contenedor para los miembros del equipo que utiliza **display: flex** para alinear los elementos de manera responsiva y centrada.
- **.member**: Estilos para cada miembro del equipo, incluyendo dimensiones específicas para mantener un diseño uniforme.
- **.member img**: Estiliza las imágenes de los miembros del equipo con bordes redondos y sombras para mejorar la estética.
- **.member-title**: Define los estilos para los títulos de los miembros, como tamaño de fuente y peso de la fuente para destacar sus roles.

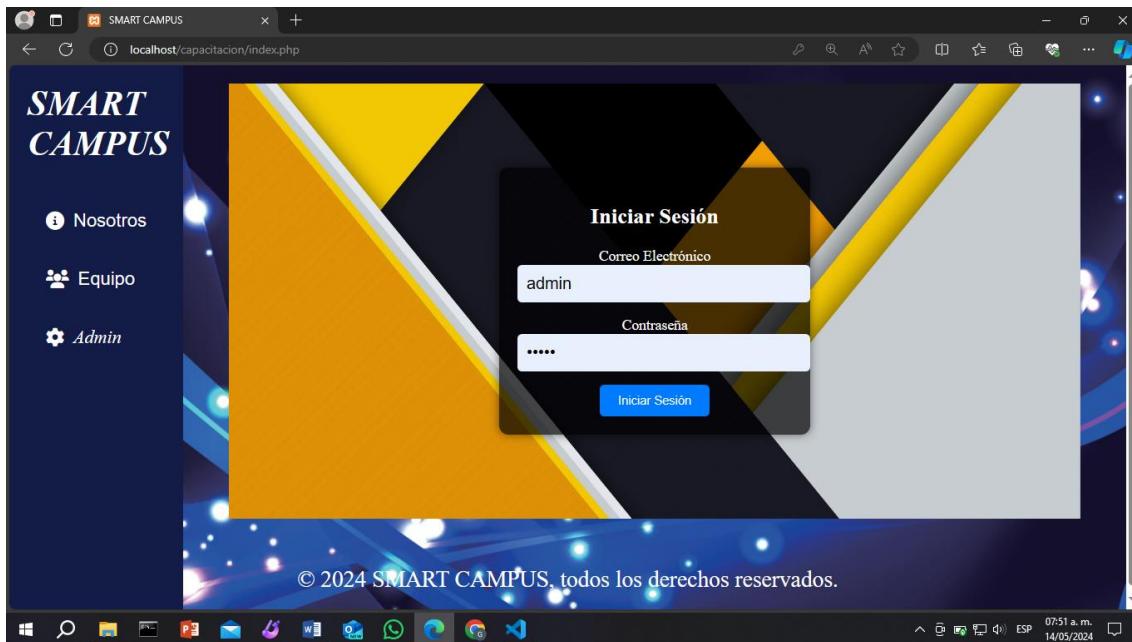
## Estructura del Contenido:

- **Encabezado <h1>**: Presenta el título de la sección, indicando que el contenido siguiente describe al equipo.
- **División .team-members**: Contenedor principal que alberga las tarjetas individuales para cada miembro del equipo.
  - Cada **.member** incluye una imagen y un título que describe su rol dentro del equipo.

## Funcionalidad y Flujo:

Este diseño facilita a los usuarios la visualización y comprensión rápida de los miembros clave del equipo y sus roles, contribuyendo a una comunicación efectiva y una mejor conexión interpersonal a través de la página web.

## admin/sección/alumnos/login.php



Este documento combina PHP y HTML para crear un sistema de inicio de sesión que autentica a los usuarios verificando sus credenciales contra una base de datos. Se maneja la sesión y se proporciona retroalimentación visual en caso de error en la autenticación.

### Detalles de Implementación:

#### PHP:

- **Inclusión de Archivo de Base de Datos:**
  - Incluye el archivo **bd.php** para acceder a las funciones de conexión a la base de datos.
- **Inicio de Sesión:**
  - Utiliza **session\_start()** para manejar las sesiones de usuario.
- **Procesamiento del Formulario:**
  - Verifica que el método de solicitud sea **POST** y que los campos necesarios (**correo** y **contraseña**) estén presentes.
  - Prepara una consulta SQL para buscar el **IDalumno** asociado con las credenciales proporcionadas.
  - Utiliza **bindParam** para vincular los parámetros de la consulta a las variables obtenidas del formulario, evitando inyecciones SQL.
  - Ejecuta la consulta y obtiene el resultado.
- **Validación de Credenciales:**

- Si encuentra un ID de alumno, almacena este ID en la sesión y redirige al usuario a una página de inicio ([..//inicio/index.php](#)).
  - Si no encuentra un ID, prepara un mensaje de error para mostrar en la interfaz.
- **Cierre de la Conexión:**
    - Libera el objeto de la sentencia y cierra la conexión para optimizar recursos.

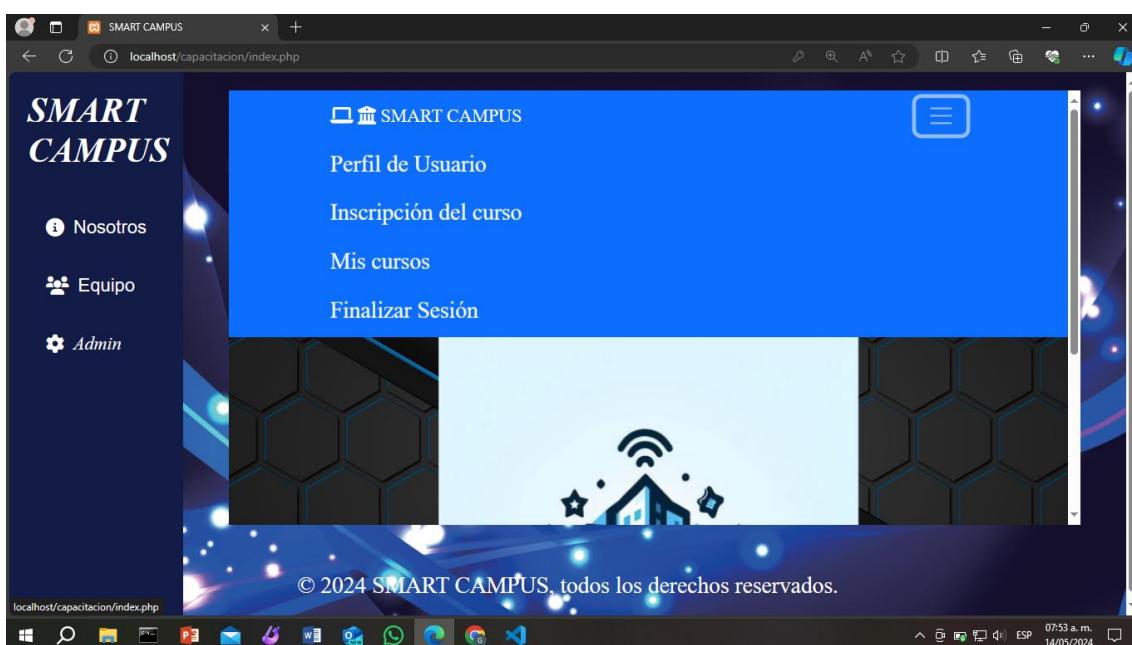
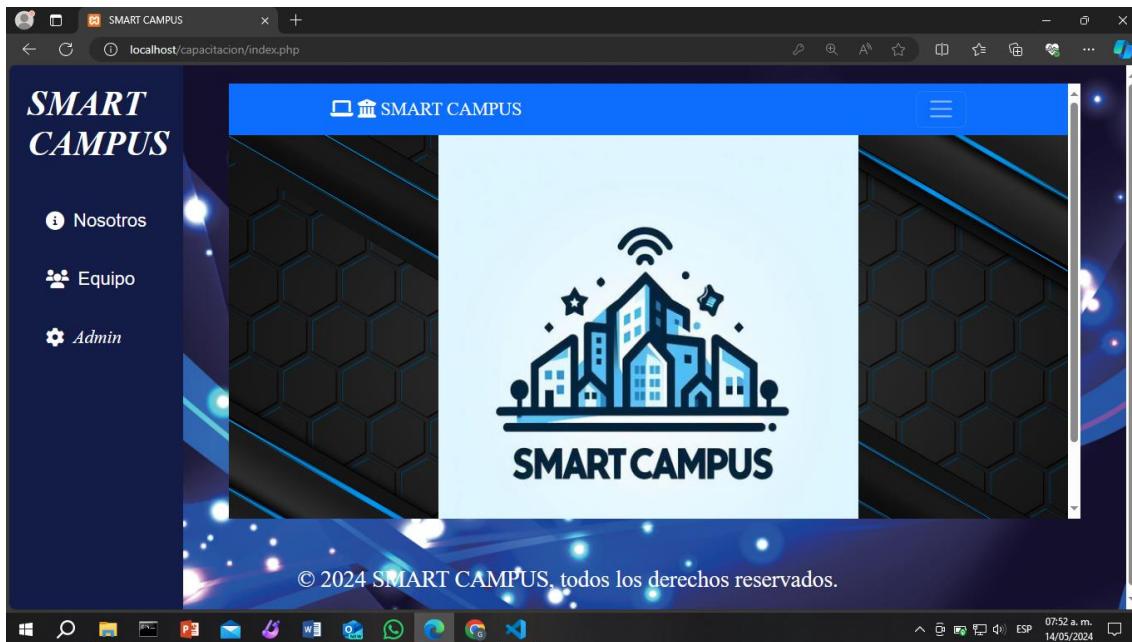
## **HTML:**

- **Meta Tags y Estilos:**
  - Configuración del charset, viewport, y título para adecuar la página a todos los dispositivos y navegadores.
  - Estilos CSS para definir la presentación visual del formulario de inicio de sesión y mensajes de error, utilizando un diseño centrado y responsive.
- **Estructura del Formulario:**
  - Contiene un contenedor **.container** que incluye un formulario con campos para **correo** y **contraseña**.
  - Se utiliza **htmlspecialchars** en la acción del formulario para evitar ataques de tipo XSS.
  - Muestra un mensaje de error si existe, utilizando la clase **.error-message** para destacar el mensaje en color rojo.

## **Funcionalidad y Flujo:**

Cuando un usuario carga la página, ve un formulario de inicio de sesión. Al enviar el formulario, el script PHP procesa los datos. Si las credenciales son correctas, el usuario es redirigido a una página interna; de lo contrario, se muestra un mensaje de error. Este flujo asegura que solo los usuarios con credenciales válidas puedan acceder a áreas restringidas del sitio.

## admin/seccion/inicio/index.php



Este documento HTML estructura un sitio web para "SMART CAMPUS", utilizando Bootstrap para el diseño responsive y Font Awesome para iconografía. Está diseñado para proporcionar una experiencia de usuario agradable y accesible con una estética visual coherente y atractiva.

### Estructura HTML y Metadatos

- **<!DOCTYPE html>**: Declara el tipo de documento como HTML5.
- **<html lang="es">**: Define el idioma del contenido de la página como español.
- **<head>**: Contiene los metadatos y enlaces a hojas de estilo externas.

- `<meta charset="UTF-8">`: Especifica la codificación de caracteres UTF-8 para el contenido.
- `<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`: Asegura que la página sea visualmente responsive en diferentes dispositivos.
- `<title>SMART CAMPUS</title>`: Define el título de la página que aparece en la pestaña del navegador.

## Recursos Externos y Estilos

- **Bootstrap**: Un framework CSS que facilita la creación de interfaces responsivas y estilizadas. El enlace importa la versión 5.3.2 de Bootstrap.
- **Font Awesome**: Proporciona iconos que se pueden utilizar a lo largo de la página web. Se importa la versión 6.5.1.
- **Estilos personalizados**: Se incluye una hoja de estilos adicional para definiciones específicas de estilo no cubiertas por Bootstrap.
- **Estilos Inline en <head>**: Personalizaciones adicionales directamente en el documento para aspectos específicos como el fondo, animaciones y colores de texto.

## Barra de Navegación

- Utiliza componentes de Bootstrap para crear una barra de navegación (**navbar**) que incluye:
  - **Logo y nombre del campus**, decorados con iconos de Font Awesome.
  - **Botón de navegación responsive (navbar-toggler)** que permite la expansión y contracción de la barra de navegación en dispositivos más pequeños.
  - **Enlaces de navegación** que ofrecen acceso rápido a perfiles de usuario, inscripción en cursos y una vista de los cursos inscritos, además de un enlace para cerrar sesión.

## Sección Visual Principal

- **Banner**: Un gran banner visual que utiliza una imagen de fondo, configurado para cubrir completamente el área y centrarse adecuadamente, proporcionando un impacto visual fuerte al cargar la página.

## Librerías JavaScript de Bootstrap

- Incluye **Popper.js** y **Bootstrap JS**, necesarios para el correcto funcionamiento de los componentes interactivos de Bootstrap como el menú de navegación expansible.

## admin/sección/alumnos/perfil.php



Este documento PHP y HTML está diseñado para mostrar el perfil de un usuario registrado en un sistema, proporcionando detalles como nombre, teléfono y correo electrónico. Implementa una verificación de sesión para asegurar que solo usuarios autenticados puedan acceder a esta información.

### Detalles de Implementación:

#### PHP:

- **Control de Acceso:**
  - Inicia la sesión y verifica si existe un identificador de usuario (**alumno\_id**) en la sesión. Si no, redirecciona al usuario a la página de inicio de sesión para garantizar que solo usuarios autenticados accedan a la página de perfil.
- **Conexión a la Base de Datos:**
  - Incluye el archivo **bd.php** para usar la configuración y funciones de conexión a la base de datos.
- **Consulta de Datos:**
  - Prepara y ejecuta una consulta SQL para obtener detalles del alumno usando su ID. Se usan marcadores de posición y **bindParam** para prevenir inyecciones SQL.
  - Obtiene los datos del alumno y los almacena en un array asociativo.
- **Gestión de Errores:**
  - Verifica si la consulta devuelve resultados. Si no se encuentran datos, muestra un mensaje de error y termina la ejecución.

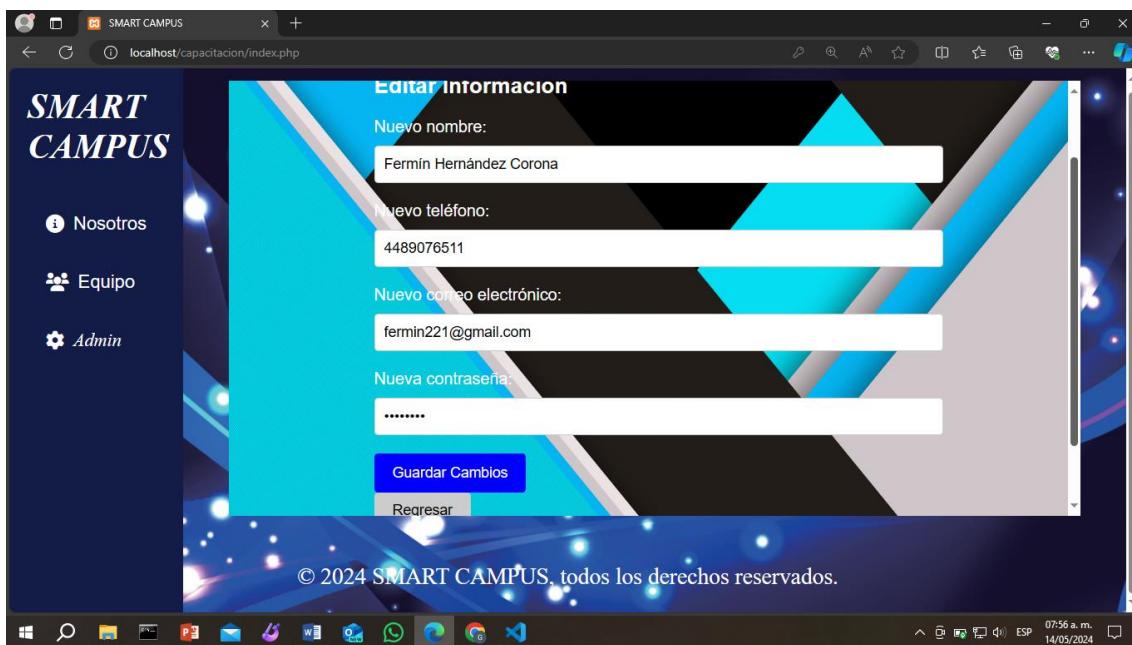
## **HTML:**

- **Meta Tags y Recursos:**
  - Configuración de charset, viewport y título para adecuar la página a todos los dispositivos y navegadores.
  - Carga de recursos externos como Font Awesome para iconos y Bootstrap para estilos y componentes responsivos.
- **Estilos Personalizados:**
  - Define estilos CSS para la página que incluyen un fondo de imagen, estilos de texto y botones. Los botones tienen efectos visuales y de animación para mejorar la interacción del usuario.
- **Estructura del Contenido:**
  - Muestra los detalles del alumno dentro de un contenedor estilizado. Incluye su nombre, teléfono y correo electrónico.
  - Provee botones para acciones como editar el perfil y regresar a la página principal, ambos con iconos descriptivos para mejorar la usabilidad.

## **Funcionalidad y Flujo:**

Al cargar la página, se verifica la sesión del usuario. Si el usuario está autenticado, se muestran sus datos. De lo contrario, se redirige al formulario de inicio de sesión. Esto asegura que la información del perfil solo sea accesible por usuarios autorizados. Los botones proporcionan navegación intuitiva para editar el perfil o regresar a otras secciones del sitio.

## admin/seccion/alumnos/edit.php



Este documento PHP y HTML permite a los usuarios editar la información de un alumno específico almacenada en una base de datos. Implementa una serie de verificaciones para garantizar que solo se acceda a la página con un ID de alumno válido y que la sesión esté activa.

### Detalles de Implementación:

#### PHP:

- **Manejo de Archivos y Conexión:**
  - Verifica la existencia del archivo **bd.php** y lo incluye para usar la configuración de la base de datos.
  - Chequea que la conexión (**\$conexion**) esté disponible para realizar operaciones de base de datos.
- **Control de Flujo y Seguridad:**
  - Redirecciona al usuario al formulario de inicio de sesión si no ha iniciado sesión.
  - Obtiene el ID del alumno desde la variable de sesión o redirecciona si no se proporciona un ID válido mediante **\$\_GET**.
  - Utiliza métodos **POST** para actualizar datos, previniendo la exposición de datos sensibles en la URL.
- **Operaciones de Base de Datos:**
  - Prepara y ejecuta una consulta para obtener información existente del alumno basándose en su ID.

- Define y usa la función **editarAlumno** para actualizar los datos del alumno en la base de datos con información nueva proporcionada a través de un formulario.

## **HTML:**

- **Meta Tags y Recursos:**
  - Configura el charset, el viewport y el título de la página.
  - Establece estilos CSS personalizados para definir la apariencia del formulario y otros elementos de la página, manteniendo un diseño coherente y atractivo.
- **Formulario de Edición:**
  - Presenta un formulario llenado previamente con los datos actuales del alumno, permitiendo modificar el nombre, teléfono, correo electrónico y contraseña.
  - Incluye un botón para enviar los cambios y otro para regresar a la página de perfil.

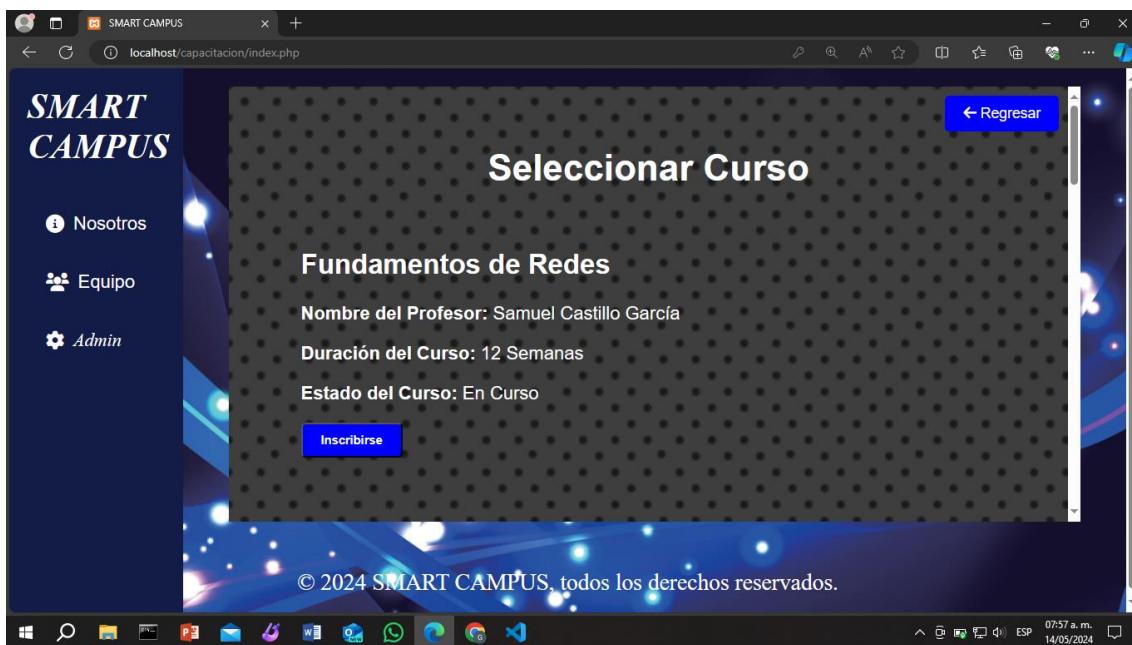
## **Aspectos de Seguridad:**

- Se utiliza **bindParam** para prevenir inyecciones SQL.
- Se verifica la sesión y el ID del alumno para evitar accesos no autorizados.

## **Funcionalidad y Flujo:**

Cuando un usuario accede a esta página, el sistema verifica primero si ha iniciado sesión y si se ha proporcionado un ID de alumno válido. Si estas condiciones se cumplen, se muestra el formulario con los datos actuales del alumno. El usuario puede modificar estos datos y enviar el formulario para actualizarlos en la base de datos. Si los datos se actualizan correctamente, se podría implementar un redirecciónamiento o una confirmación de éxito.

## admin/seccion/alumnos/inscripcion.php



Este script PHP y HTML permite a los usuarios inscribirse en cursos. Utiliza sesiones para autenticar usuarios y manejar la inscripción solo si el curso está activo. Además, proporciona feedback visual sobre el estado de la inscripción.

### PHP: Autenticación y Lógica de Inscripción

- Conexión a la Base de Datos:** Utiliza `include("../bd.php");` para conectar con la base de datos.
- Inicio de Sesión:** `session_start();` inicia una nueva sesión o reanuda la existente, permitiendo usar variables de sesión.
- Autenticación:** Verifica si el usuario está autenticado mediante `$_SESSION['alumno_id']`. Si no, redirige al usuario al formulario de inicio de sesión.
- Inscripción:**
  - Verifica si se ha enviado un ID de curso mediante `$_GET['curso_id']`.
  - Controla que un alumno no se inscriba en más de dos cursos.
  - Verifica si el alumno ya está inscrito en el curso seleccionado.
  - Si el curso está "En Curso", permite la inscripción y actualiza la base de datos.
  - Genera un mensaje de confirmación o error según el resultado del proceso.

### HTML: Estructura y Estilos

- `<!DOCTYPE html>` y `<html lang="es">`: Establece HTML5 y el idioma español para la página.

- **<head>**: Contiene metadatos, enlaces a CSS de Font Awesome y estilos CSS internos.
- **Estilos CSS**: Define el diseño visual de la página, incluyendo el fondo, botones y transiciones para interacciones.
- **Botón de Regreso**: Ubicado en la esquina superior derecha, permite volver a la página principal.

## Contenido y Funcionalidad

- **Cabecera y Mensajes**: Muestra el título de la página y mensajes de confirmación o error.
- **Lista de Cursos**:
  - Genera una lista dinámica de cursos disponibles para inscripción.
  - Cada curso muestra su nombre, profesor, duración y estado.
  - Incluye un formulario de inscripción si el curso está disponible.

## JavaScript: Interactividad

- **Botón de Subir**: Un botón que aparece cuando el usuario se desplaza hacia abajo en la página y permite volver al inicio de forma suave y animada.
- **Funciones de Desplazamiento**: Controla la visibilidad del botón de subir y maneja el desplazamiento suave.

## admin/seccion/alumnos/miscursos.php

Nombre del Curso	Nombre del Profesor	Duración del Curso	Estado
Programación II	Ismael Castillo Pérez	12 Semanas	En Curso
Fundamentos de Redes	Samuel Castillo García	12 Semanas	En Curso

Este documento PHP y HTML está diseñado para que los usuarios autenticados puedan visualizar una lista de cursos en los que están inscritos. Utiliza sesiones para verificar la

autenticación y realiza consultas a la base de datos para obtener la información necesaria de los cursos.

### PHP: Manejo de Sesión y Consulta a la Base de Datos

1. **Inicio de Sesión:** Utiliza `session_start()`; para iniciar o continuar una sesión, permitiendo acceder a las variables de sesión.
2. **Autenticación:** Verifica si el usuario está autenticado comprobando la existencia de `$_SESSION['alumno_id']`. Si no está autenticado, redirige al usuario a la página de inicio de sesión.
3. **Conexión a la Base de Datos:** Incluye el archivo de configuración de la base de datos con `include("../bd.php")`;
4. **Consulta de Cursos:** Prepara y ejecuta una consulta para obtener todos los cursos inscritos por el alumno, utilizando su ID de sesión.

### HTML: Estructura y Diseño

- `<!DOCTYPE html>` y `<html lang="es">`: Define el documento como HTML5 y establece el idioma de la página como español.
- `<head>`: Contiene metadatos, enlaces a CSS de Font Awesome para iconos, y estilos CSS internos.
- **Estilos CSS:** Personalizan la apariencia de la página, estableciendo estilos para el cuerpo, tablas, y botones de regreso. Los estilos aseguran que la tabla sea legible y visualmente atractiva bajo un fondo semi-transparente.

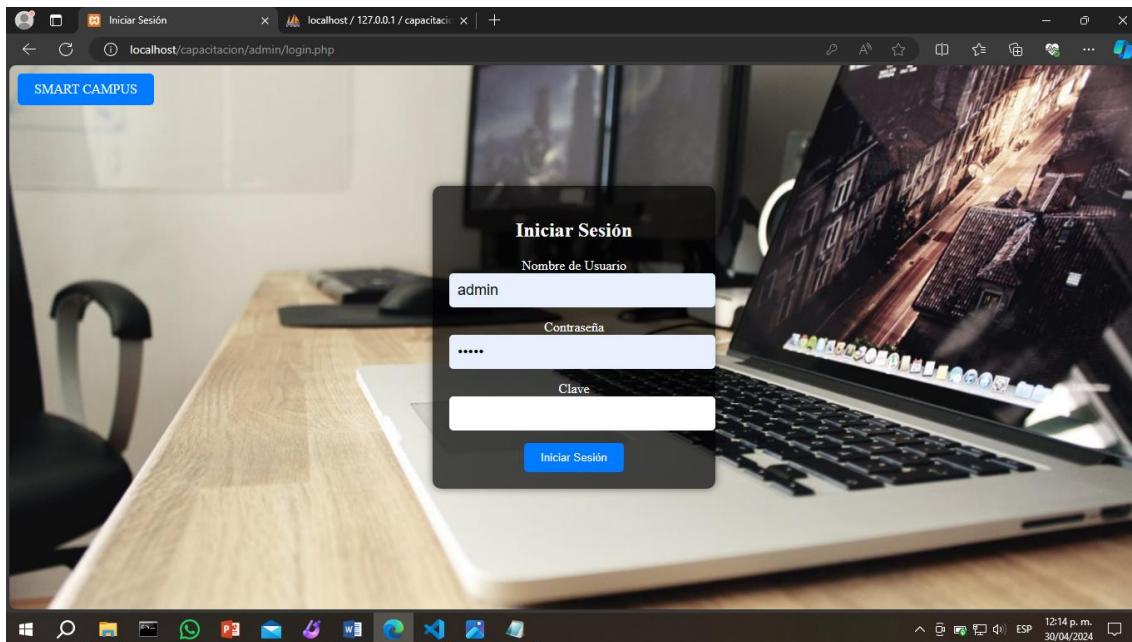
### Contenido Visual y Funcionalidad

- **Botón de Regreso:** Situado en la esquina superior derecha, permite al usuario regresar a la página principal de inicio.
- **Título y Tabla:**
  - Muestra un título central que anuncia la sección "Mis Cursos".
  - Una tabla detalla los cursos inscritos del alumno, incluyendo el nombre del curso, el nombre del profesor, la duración y el estado del curso. Esta información ayuda a los alumnos a mantener un seguimiento claro de sus actividades académicas.

### Visualización de Datos

- **Tabla de Cursos:** Construye dinámicamente filas de tabla en HTML basadas en los datos recuperados de la base de datos. Cada curso inscrito se muestra en su propia fila con detalles específicos.

## admin/login.php



Esta página es una interfaz de autenticación para usuarios, implementada con PHP y HTML. Gestiona la verificación de credenciales de usuario contra una base de datos y muestra un formulario de inicio de sesión con un diseño estético y responsive.

### Detalles de Implementación:

#### PHP:

- **Inclusión de Archivos:**
  - `include("bd.php");` incluye un archivo externo que presumiblemente maneja la conexión a la base de datos.
- **Inicio de Sesión:**
  - `session_start();` inicia una nueva sesión o reanuda la existente, permitiendo el uso de variables de sesión.
- **Manejo de Formulario:**
  - El código verifica si el formulario ha sido enviado utilizando el método POST y si ciertos campos (nombre de usuario, contraseña y clave) están presentes.
  - Las credenciales ingresadas se utilizan para preparar una consulta SQL que busca coincidencias en la base de datos.
  - Si las credenciales son correctas, se almacena el ID del usuario en la variable de sesión y se redirige al usuario a `index.php`.
  - Si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error.
- **Cierre de Conexión:**

- Después de la operación, la conexión a la base de datos y el statement son cerrados para liberar recursos.

## HTML:

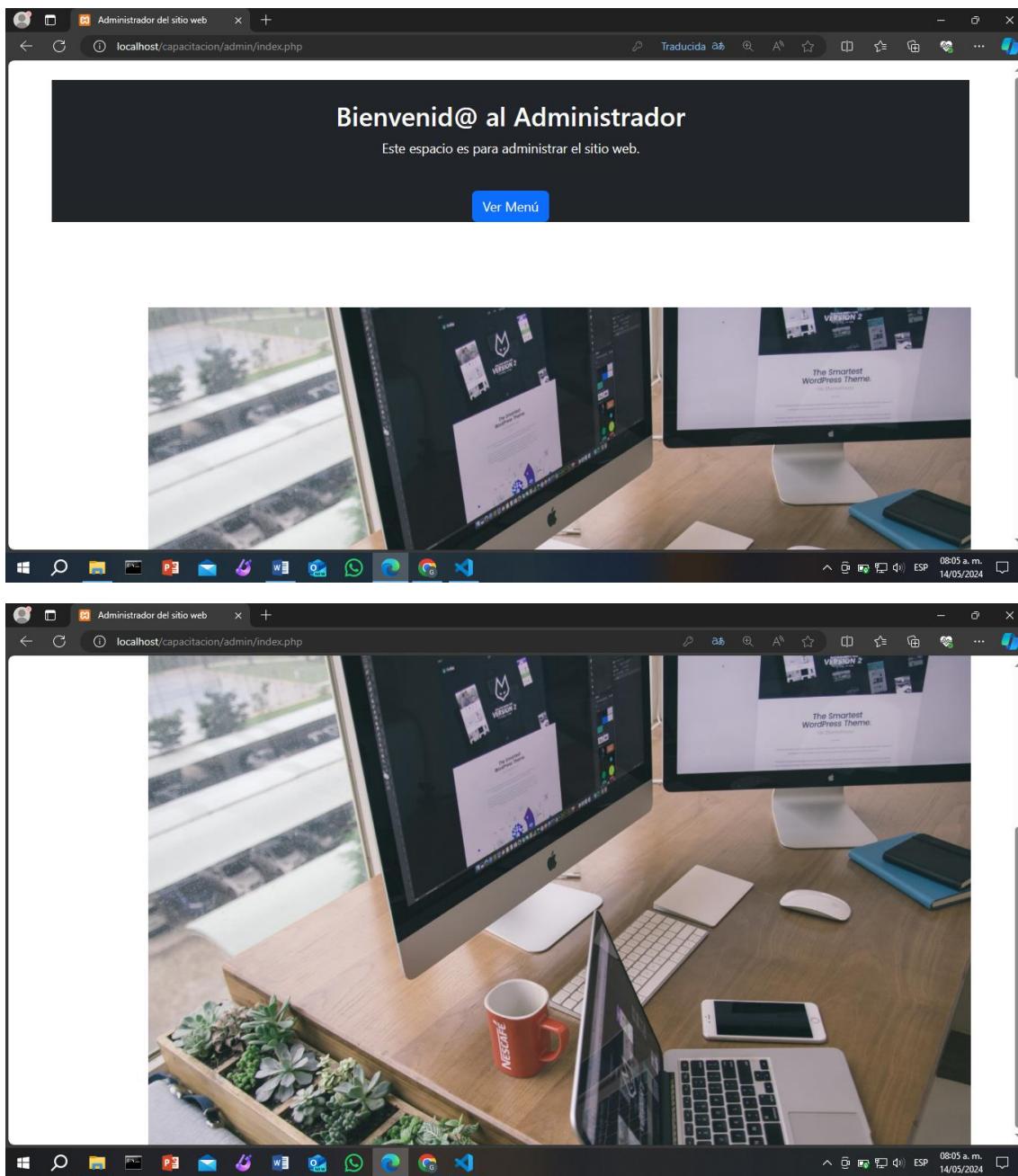
- **Estructura Básica y Metadatos:**
  - El documento sigue el estándar HTML5 (`<!DOCTYPE html>`).
  - Se especifican el juego de caracteres UTF-8 y la vista responsive para dispositivos móviles.
  - El título de la página es "Iniciar Sesión".
- **Estilos CSS:**
  - Los estilos están definidos dentro del `<head>` para configurar la apariencia visual de la página, utilizando principalmente colores, dimensiones y posiciones para organizar el contenido y mejorar la estética.
- **Formulario de Inicio de Sesión:**
  - Se presenta un formulario que recoge el nombre de usuario, contraseña y una clave adicional.
  - Cada campo del formulario es obligatorio (**required**), asegurando que el usuario no deje campos vacíos.
  - El formulario es seguro contra XSS al imprimir valores con `htmlspecialchars()`.
- **Botón adicional "SMART CAMPUS":**
  - Un botón en la esquina superior izquierda que permite al usuario regresar a la página principal.
- **Aspectos de Seguridad:**
  - El uso de consultas preparadas ayuda a prevenir ataques de inyección SQL.
  - La función `htmlspecialchars()` evita ataques XSS al procesar el formulario.

## Funcionalidad y Flujo:

- **Visualización y Autenticación:**
  - Al cargar la página, el usuario se encuentra con un formulario centrado y visualmente atractivo.
  - Despues de ingresar sus datos, si las credenciales son incorrectas, se muestra un mensaje de error en rojo.

- Si son correctas, el usuario es redirigido y su ID de usuario se almacena en la sesión, lo cual es útil para mantener el estado de autenticación en otras páginas.

## admin/index.php



Esta página HTML está diseñada como el portal de entrada para un administrador del sitio web. Utiliza Bootstrap para garantizar un diseño responsive y estéticamente agradable y contiene un script JavaScript para controlar la navegación del usuario.

### Detalles de Implementación:

#### HTML:

- **Meta y CSS:**

- `<!DOCTYPE html>` especifica que el documento es HTML5.
- `<meta charset="UTF-8">` asegura la correcta codificación de caracteres.
- `<meta name="viewport">` garantiza que la página es visualmente responsive.
- Se incluye Bootstrap v5.3.2 a través de un CDN para estilizar y estructurar el contenido de manera coherente y moderna.

### **JavaScript:**

- **Prevención de Navegación:**

- Utiliza `window.history.pushState` para manipular el historial del navegador, impidiendo que el usuario regrese a la página anterior con el botón de retroceso del navegador.
- `window.onpopstate` intercepta el evento de cambio de estado (como intentar volver atrás) y reemplaza la URL nuevamente, además muestra un mensaje de alerta explicando que no se puede regresar a la página anterior.

### **Estructura del Contenido:**

- **Barra de Navegación:**

- Implementa una `navbar` con Bootstrap.

- **Contenido Principal:**

- Una sección que contiene un `jumbotron` de Bootstrap, que es un componente que sirve para destacar información importante; en este caso, da la bienvenida al administrador y proporciona un botón para acceder a un menú administrativo.

- **Imagen Decorativa:**

- Se añade una imagen grande como decoración, ubicada estratégicamente para complementar el diseño visual de la página.

### **Funcionalidad y Flujo:**

Al acceder a la página, el administrador es recibido con un mensaje de bienvenida claramente visible gracias al `jumbotron`. El botón proporcionado dirige al usuario a otra sección del sitio para realizar tareas administrativas. El script de JavaScript mejora la seguridad al evitar que el usuario vuelva a la página de inicio de sesión u otra página anterior mediante el botón de retroceso del navegador, protegiendo así la sesión de administración activa.

## admin/templates/header.php



Esta página HTML sirve como panel de navegación para un administrador de sitio web, proporcionando enlaces rápidos a diversas secciones administrativas como Materias, Profesores, Horarios, y más. El diseño utiliza CSS para estilizar y organizar visualmente los enlaces de manera eficiente y accesible.

### Estructura HTML y Metadatos

- **<!DOCTYPE html>**: Declara que el documento es HTML5.
- **<html lang="es">**: Establece el idioma de la página como español.
- **<head>**: Contiene metadatos y enlaces a recursos externos.
  - **<meta charset="UTF-8">** y **<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**: Aseguran que el contenido se muestre correctamente en diferentes dispositivos.
  - **<title>Administrador del sitio web</title>**: Define el título de la página.
  - **<link rel="stylesheet" href="...">**: Enlaza a Font Awesome para utilizar iconos en la interfaz.

### Estilos CSS

- Dentro de la etiqueta **<style>**, se definen los estilos para dar formato y estructura visual a la página:
  - **Cuerpo (body)**: Configura la fuente, tamaño del texto, y colores de fondo y texto. Se usa un fondo verde claro para toda la página con texto en blanco.
  - **Barra de navegación (navbar)**:

- Posicionamiento fijo a la izquierda y altura completa, con un ancho de 200px y fondo oscuro.
- Título centrado y elementos de lista para enlaces de navegación, sin decoración de texto y con cambios de color al pasar el ratón.

## Navegación y Contenido

- **Barra de Navegación:**

- Contiene un título y una lista de enlaces que permiten la navegación entre diferentes secciones del sitio de administración: Materias, Profesores, Estado, Cursos, y Alumnos.
- Cada enlace está adornado con iconos de Font Awesome para una identificación visual rápida y mejora de la experiencia de usuario.

## Funcionalidad de Interacción

- **Transiciones CSS:** Los enlaces tienen una transición suave en el cambio de color de fondo cuando el usuario pasa el ratón sobre ellos, lo que mejora la interactividad y la estética visual.

## admin/seccion/materias/index.php

The screenshot displays the 'Lista de Materias' (List of Subjects) page of the SMART CAMPUS administration system. The interface is designed with a dark theme and features a sidebar on the left containing links for 'Materias', 'Profesores', 'Estado', 'Cursos', 'Alumnos', and 'Cerrar Sesión'. The main content area is titled 'Lista de Materias' and contains a search bar and a file upload section. Below these, a table lists two subjects: 'Programación I' and 'Programación II'. The table has columns for 'ID', 'Nombre de la Materia', 'Temario PDF', and 'Acciones'. The 'Acciones' column includes links labeled 'Ver PDF' and 'Borrar'.

ID	Nombre de la Materia	Temario PDF	Acciones
1	Programación I	<a href="#">Ver PDF</a>	<a href="#">Borrar</a>
2	Programación II	<a href="#">Ver PDF</a>	<a href="#">Borrar</a>

Este script PHP y HTML está diseñado para gestionar las materias en una plataforma educativa. Permite a los administradores añadir nuevas materias a través de un formulario y visualizar una lista de todas las materias existentes, con opciones para editar o eliminar cada una.

## PHP: Conexión y Lógica

1. **Conexión a la Base de Datos:** Inicia con la verificación de la existencia del archivo **bd.php** que contiene los detalles de conexión. Si no existe, muestra un error.

## 2. Funciones de Gestión de Materias:

- **Crear Materia:** Incluye una función para insertar una nueva materia en la base de datos, potencialmente con un archivo PDF adjunto como temario.
- **Eliminar Materia:** Permite eliminar una materia existente mediante su ID.

## 3. Manejo de Formularios:

- **Creación de Materias:** Procesa la entrada del formulario para crear materias, incluyendo la carga de un archivo PDF.
- **Eliminación de Materias:** Procesa la solicitud de eliminación basada en la entrada del formulario correspondiente.

## HTML: Estructura y Estilos

- **<!DOCTYPE html> y <html lang="es">:** Establece el documento como HTML5 y el idioma de la página como español.
- **<head>:** Contiene metadatos, incluyendo cache control para evitar el almacenamiento en caché y enlaces a Font Awesome para iconos.
- **Estilos CSS:**
  - Define un diseño visual coherente para la página, utilizando un fondo con imagen, colores específicos para texto y botones, y estilos para tablas y formularios que mejoran la usabilidad.

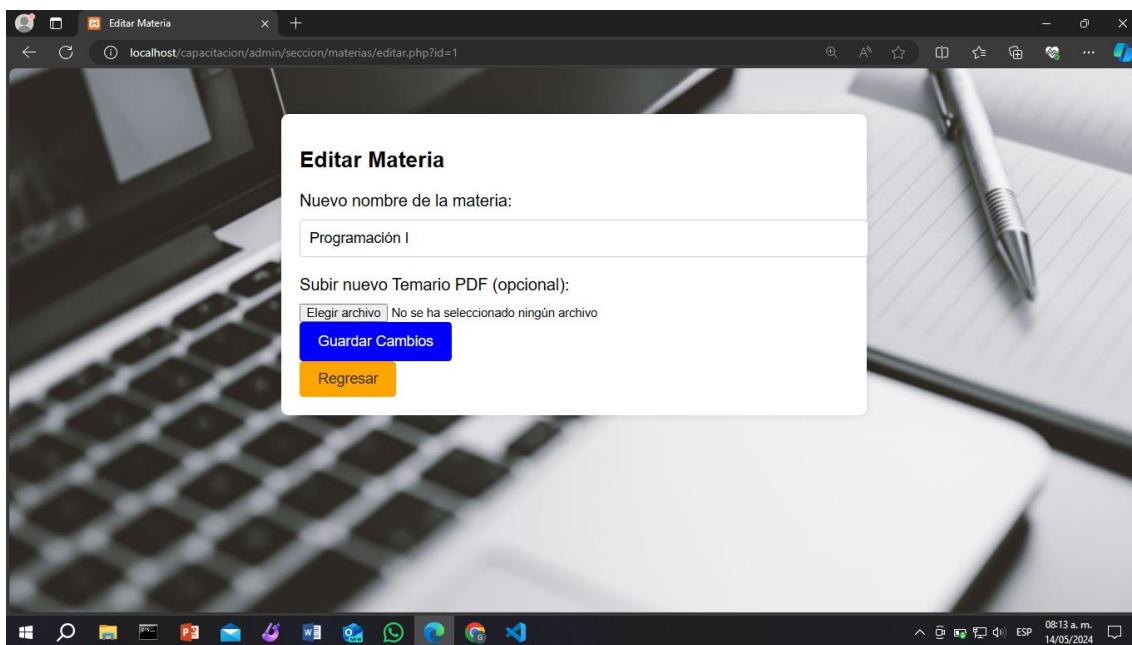
## Interfaz de Usuario

- **Formulario de Creación de Materias:** Permite a los usuarios introducir el nombre de la nueva materia y adjuntar un temario en formato PDF.
- **Tabla de Materias:**
  - Muestra una lista de todas las materias existentes con opciones para ver el temario en PDF, editar los detalles de la materia o eliminarla.
  - Los botones de acción están diseñados para ser intuitivos, usando iconos de Font Awesome.

## Funcionalidades Adicionales

- **Control de Navegación:** Un script en JavaScript que impide que los usuarios utilicen el botón de retroceso del navegador para volver a la página anterior, asegurando que las interacciones como eliminar o editar se realicen sobre la información más actual.

## admin/seccion/materias/editar.php



Este script PHP y HTML está diseñado para permitir la edición de información específica de una materia en un sistema educativo. Utiliza una base de datos para recuperar y actualizar los datos, con verificaciones de seguridad para asegurar que solo se modifique la información deseada.

### Inclusión de Archivo y Manejo de Errores

Primero, se incluye el archivo **bd.php** que contiene la configuración de la base de datos. Si el archivo no existe, el código muestra un mensaje de error y se detiene.

### Verificación de Conexión a la Base de Datos

Se verifica si la variable de conexión **\$conexion** está definida, lo que indica que se ha establecido una conexión con la base de datos.

### Manejo del Formulario para Editar una Materia

El código comprueba si se ha enviado un formulario **POST** y si contiene el campo **editar\_materia**. Si es así, recoge el ID de la materia y el nuevo nombre desde los datos enviados.

### Subida de Archivos PDF

Si se ha subido un archivo PDF y no hay errores en la subida, el código asigna un nombre único al archivo y lo mueve a un directorio específico (**pdfs/**). Si no puede mover el archivo, establece la ruta del PDF como **null**.

### Llamada a la Función para Editar la Materia

Se llama a la función **editarMateria** con los parámetros de conexión, ID de la materia, nuevo nombre y la ruta del nuevo PDF (si se ha subido uno).

### Actualización de Información de la Materia

Después de editar la materia, el código vuelve a obtener la información actualizada de la materia desde la base de datos.

### **Verificación del ID de Materia**

El código verifica si se ha proporcionado un ID de materia válido a través de un parámetro **GET**. Si es válido, obtiene la información de la materia con ese ID desde la base de datos. Si no, redirige al índice de materias.

### **Función para Editar una Materia**

La función **editarMateria** prepara una sentencia SQL para actualizar el nombre de la materia y, si se ha subido un nuevo PDF, también actualiza el campo del PDF.

### **Estructura HTML para la Interfaz de Edición**

#### **Cabecera HTML**

La página HTML contiene meta etiquetas para establecer el juego de caracteres y la configuración de la vista para dispositivos móviles. El título de la página es "Editar Materia".

#### **Estilo de la Página**

Se define el estilo de la página, incluyendo el fondo, la tipografía, y los estilos para los elementos del formulario, como entradas de texto y botones.

#### **Cuerpo de la Página**

Dentro del cuerpo, hay un contenedor principal con el formulario para editar la materia. El formulario incluye campos para el nuevo nombre de la materia y la opción de subir un nuevo PDF. También hay un botón para enviar los cambios y un enlace para regresar al índice de materias.

## admin/seccion/profesores/index.php

SMART CAMPUS

Materias  
Profesores  
Estado  
Cursos  
Alumnos  
Cerrar Sesión

### Lista de Profesores

Nombre del profesor  
Dirección  
Teléfono  
Correo  
Cédula

Elegir archivo | No se ha seleccionado ningún archivo

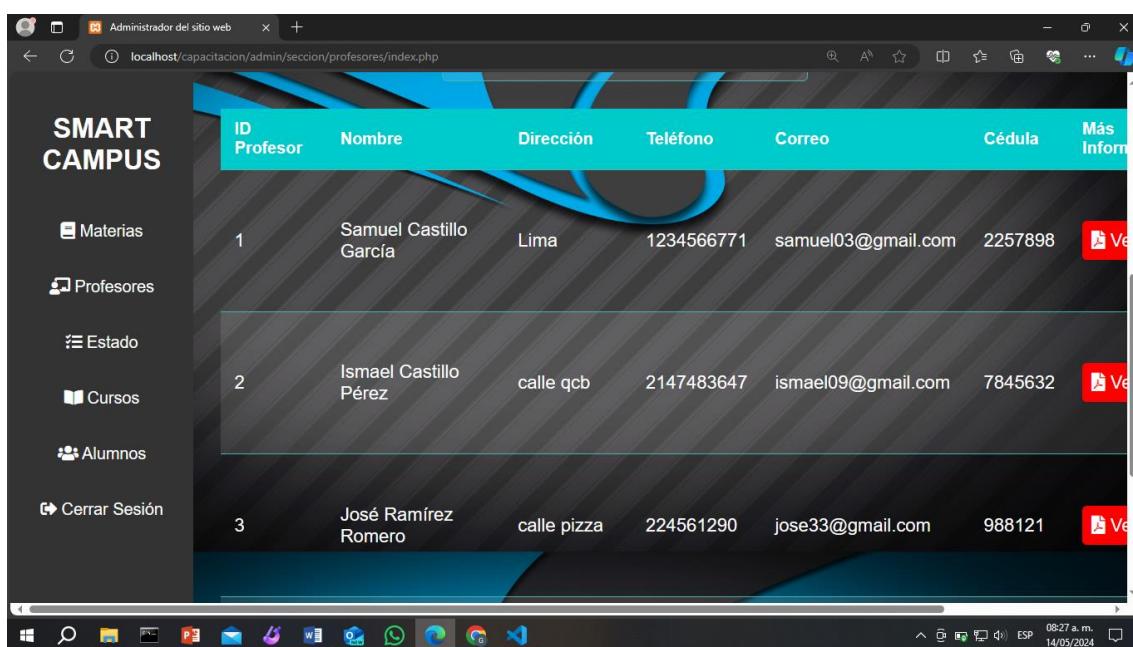
Crear Profesor



SMART CAMPUS

Materias  
Profesores  
Estado  
Cursos  
Alumnos  
Cerrar Sesión

ID Profesor	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo	Cédula	Más Inform
1	Samuel Castillo García	Lima	1234566771	samuel03@gmail.com	2257898	
2	Ismael Castillo Pérez	calle qcb	2147483647	ismael09@gmail.com	7845632	
3	José Ramírez Romero	calle pizza	224561290	jose33@gmail.com	988121	



Nombre	Dirección	Teléfono	Correo	Cédula	Más Información	Acciones	
Samuel Castillo	Lima	1234566771	samuel03@gmail.com	2257898	<a href="#">Ver PDF</a>		
Ismael Castillo	calle qcb	2147483647	ismael09@gmail.com	7845632	<a href="#">Ver PDF</a>		
José Ramírez	calle pizza	224561290	jose33@gmail.com	988121	<a href="#">Ver PDF</a>		

Este script PHP y HTML facilita la gestión de profesores, permitiendo añadir nuevos profesores y mostrar una lista de todos los profesores con opciones para editar o eliminar registros. Incorpora una interfaz de usuario intuitiva y funcionalidades de base de datos para manipular datos de forma segura.

## PHP: Conexión y Lógica

### Conexión a la Base de Datos:

- Verificación de Existencia del Archivo:** El código empieza verificando si el archivo **bd.php**, que contiene la configuración de la base de datos, existe. Esto se hace para asegurarse de que los detalles de la conexión están disponibles antes de proceder.
- Inclusión del Archivo de Base de Datos:** Si el archivo existe, se incluye usando **include(\$bd\_path)**. Esto carga las configuraciones y las funciones necesarias para interactuar con la base de datos.

### Funciones de Gestión de Materias:

- Función para Editar Materia:**
  - Definición de la Función:** La función **editarMateria** toma como parámetros la conexión a la base de datos, el ID de la materia, el nuevo nombre y, opcionalmente, la ruta del nuevo PDF.
  - Preparación de la Sentencia SQL:** Si se ha proporcionado un nuevo PDF, la función prepara una sentencia SQL que actualiza tanto el nombre de la materia como la ruta del PDF. Si no se proporciona un nuevo PDF, solo actualiza el nombre de la materia.
  - Ejecución de la Sentencia:** La sentencia SQL se ejecuta usando los datos proporcionados para actualizar los registros correspondientes en la base de datos.

## Manejo de Formularios:

- **Proceso de Edición de Materias:**
  - **Verificación del Método de Solicitud:** El código verifica si la solicitud fue enviada mediante el método **POST** y si contiene el campo **editar\_materia**. Esto asegura que la acción de edición se ha iniciado desde un formulario.
  - **Recogida de Datos del Formulario:** Se recogen los datos del ID de la materia y el nuevo nombre desde el formulario.
  - **Manejo de Subida de Archivos PDF:**
    - **Verificación del Archivo:** Si se ha subido un archivo PDF y no hay errores, el código genera un nombre único para el archivo y lo mueve a un directorio específico (**pdfs/**). Si el archivo no se puede mover, se establece la ruta del PDF como **null**.
    - **Llamada a la Función para Editar Materia:** Se llama a **editarMateria** con los parámetros de conexión, ID de la materia, nuevo nombre y la ruta del nuevo PDF (si se ha subido uno).
    - **Actualización de Información de la Materia:** Despues de editar la materia, el código vuelve a obtener la información actualizada de la materia desde la base de datos para reflejar los cambios.
- **Verificación del ID de Materia:**
  - **Parámetro GET:** El código verifica si se ha proporcionado un ID de materia válido a través de un parámetro **GET**. Si es válido, obtiene la información de la materia con ese ID desde la base de datos.
  - **Redirección en Caso de ID Inválido:** Si no se proporciona un ID válido, redirige al índice de materias para evitar errores.

## HTML: Estructura y Estilos

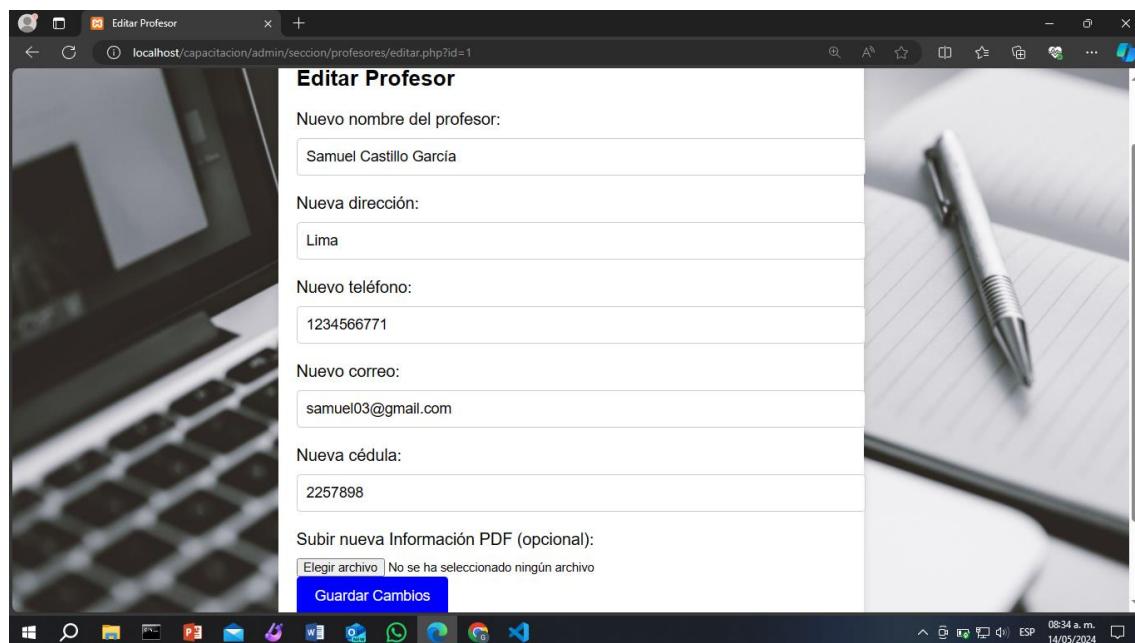
- **Declaración de Documento HTML:**
  - **<!DOCTYPE html> y <html lang="es">**: Establece el documento como HTML5 y el idioma de la página como español.
- **Metadatos y Título:**
  - **<head>**: Contiene metadatos como la codificación de caracteres (**<meta charset="UTF-8">**) y la configuración de la vista para dispositivos móviles (**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**). También incluye el título de la página (**<title>Editar Materia</title>**).
- **Estilos CSS:**
  - **Diseño Visual:** Define un fondo con imagen, colores específicos para texto y botones, y estilos para formularios que mejoran la usabilidad.

- **Estilo de la Página:** Incluye estilos para el cuerpo de la página (**body**), el contenedor principal (**.container**), títulos (**h1**), etiquetas (**label**), campos de texto (**input[type="text"]**), y botones (**button** y **.back-btn**).

## Interfaz de Usuario

- **Formulario de Edición de Materias:**
  - **Campo de Texto para Nuevo Nombre:** Permite a los usuarios introducir un nuevo nombre para la materia.
  - **Campo para Subir PDF:** Permite a los usuarios adjuntar un nuevo archivo PDF como temario opcional.
  - **Botón para Guardar Cambios:** Un botón para enviar el formulario y guardar los cambios realizados en la materia.
  - **Enlace para Regresar al Índice:** Un enlace que redirige a los usuarios de vuelta al índice de materias. Está diseñado para ser intuitivo y fácil de usar.

## admin/sección/profesores/editar.php



Este script PHP y HTML permite a los administradores editar la información de un profesor específico. La página carga la información actual del profesor para ser editada y enviada de nuevo a la base de datos mediante un formulario intuitivo y seguro.

## PHP: Conexión y Lógica

1. **Conexión a la Base de Datos:**

- **Verificación de Existencia del Archivo:** El código comienza verificando si el archivo **bd.php**, que contiene la configuración de la base de datos, existe. Si el archivo no se encuentra, se muestra un mensaje de error y se detiene la ejecución.
- **Inclusión del Archivo de Base de Datos:** Si el archivo existe, se incluye utilizando **include(\$bd\_path)**, lo que carga las configuraciones y funciones necesarias para interactuar con la base de datos.

### Funciones de Gestión de Profesores:

- **Función para Editar Profesor:**
  - **Definición de la Función:** La función **editarProfesor** toma como parámetros la conexión a la base de datos, el ID del profesor, el nuevo nombre, la nueva dirección, el nuevo teléfono, el nuevo correo, la nueva cédula y, opcionalmente, la ruta del nuevo PDF.
  - **Preparación de la Sentencia SQL:** La función prepara una sentencia SQL para actualizar los datos del profesor. Si se ha proporcionado un nuevo PDF, también se actualizará la ruta del PDF.
  - **Ejecución de la Sentencia:** La sentencia SQL se ejecuta usando los datos proporcionados para actualizar los registros correspondientes en la base de datos.

### Manejo de Formularios:

- **Proceso de Edición de Profesores:**
  - **Verificación del Método de Solicitud:** El código verifica si la solicitud fue enviada mediante el método **POST** y si contiene el campo **editar\_profesor**. Esto asegura que la acción de edición se ha iniciado desde un formulario.
  - **Recogida de Datos del Formulario:** Se recogen los datos del ID del profesor y los nuevos datos (nombre, dirección, teléfono, correo y cédula) desde el formulario.
  - **Manejo de Subida de Archivos PDF:**
    - **Verificación del Archivo:** Si se ha subido un archivo PDF y no hay errores en la subida, el código genera un nombre único para el archivo y lo mueve a un directorio específico (**pdfs/**). Si el archivo no se puede mover, se establece la ruta del PDF como **null**.
    - **Llamada a la Función para Editar Profesor:** Se llama a **editarProfesor** con los parámetros de conexión, ID del profesor, nuevos datos y la ruta del nuevo PDF (si se ha subido uno).
- **Verificación del ID de Profesor:**
  - **Parámetro GET:** El código verifica si se ha proporcionado un ID de profesor válido a través de un parámetro **GET**. Si es válido, obtiene la información del profesor con ese ID desde la base de datos.

- **Redirección en Caso de ID Inválido:** Si no se proporciona un ID válido, redirige al índice de profesores para evitar errores.

## HTML: Estructura y Estilos

- **Declaración de Documento HTML:**
  - `<!DOCTYPE html>` y `<html lang="es">`: Establece el documento como HTML5 y el idioma de la página como español.
- **Metadatos y Título:**
  - `<head>`: Contiene metadatos como la codificación de caracteres (`<meta charset="UTF-8">`) y la configuración de la vista para dispositivos móviles (`<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">`). También incluye el título de la página (`<title>Editar Profesor</title>`).
- **Estilos CSS:**
  - **Diseño Visual:** Define un fondo con imagen, colores específicos para texto y botones, y estilos para formularios que mejoran la usabilidad. Se define el estilo para el cuerpo de la página, el contenedor principal, títulos, etiquetas, campos de texto, botones y enlaces.

## Interfaz de Administrador

- **Formulario de Edición de Profesores:**
  - **Campo de Texto para Nuevo Nombre:** Permite a los usuarios introducir un nuevo nombre para el profesor.
  - **Campos de Texto para Nueva Dirección, Teléfono, Correo y Cédula:** Permiten a los usuarios introducir los nuevos datos para el profesor.
  - **Campo para Subir PDF:** Permite a los usuarios adjuntar un nuevo archivo PDF con información adicional opcional.
  - **Botón para Guardar Cambios:** Un botón para enviar el formulario y guardar los cambios realizados en el profesor.
  - **Enlace para Regresar al Índice:** Un enlace que redirige a los usuarios de vuelta al índice de profesores. Está diseñado para ser intuitivo y fácil de usar.

## admin/seccion/estados/index.php

The screenshot shows a web application titled "SMART CAMPUS" with a sidebar containing links for "Materias", "Profesores", "Estado", "Cursos", "Alumnos", and "Cerrar Sesión". The main content area is titled "Lista de Estado de los Cursos" and displays a table with the following data:

ID Curso	Nombre del Curso	Estado del Curso
1	Fundamentos de Redes	En Curso
2	Programación I	En Curso
3	Ingeniería de Software	En Curso
4	Programación II	En Curso
5	Administración Gerencial	Pendiente
6	Introducción a las TIC's	En Curso
7	Fundamentos de Base de Datos	Pendiente

Este script PHP y HTML proporciona una interfaz para visualizar una lista de estados desde una base de datos. La funcionalidad principal del script se centra en recuperar y mostrar los estados de manera organizada en una página web.

### PHP: Conexión y Lógica

#### Conexión a la Base de Datos:

- Verificación de Existencia del Archivo:** El código comienza verificando si el archivo **bd.php**, que contiene la configuración de la base de datos, existe. Si el archivo no se encuentra, se muestra un mensaje de error y se detiene la ejecución.
- Inclusión del Archivo de Base de Datos:** Si el archivo existe, se incluye utilizando **include(\$bd\_path)**, lo que carga las configuraciones y funciones necesarias para interactuar con la base de datos.

#### Consultas a la Base de Datos:

- Obtención de Estados:**
  - Preparación de la Consulta:** Se prepara una consulta SQL para obtener todos los estados desde la tabla **estado**.
  - Ejecución de la Consulta:** La consulta se ejecuta y los resultados se almacenan en la variable **\$lista\_estados** como un array asociativo.
- Obtención de Cursos:**
  - Preparación de la Consulta:** Se prepara una consulta SQL para obtener todos los cursos desde la tabla **curso**.
  - Ejecución de la Consulta:** La consulta se ejecuta y los resultados se almacenan en la variable **\$lista\_cursos** como un array asociativo.

## **Manejo de Errores:**

- Si la conexión a la base de datos no se puede establecer, se muestra un mensaje de error.
- Si el archivo **bd.php** no se encuentra, se muestra un mensaje de error.

## **HTML: Estructura y Estilos**

### **• Declaración de Documento HTML:**

- **<!DOCTYPE html>** y **<html lang="es">**: Establece el documento como HTML5 y el idioma de la página como español.

### **• Metadatos y Título:**

- **<head>**: Contiene metadatos como la codificación de caracteres (**<meta charset="UTF-8">**) y la configuración de la vista para dispositivos móviles (**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**). También incluye el título de la página (**<title>Lista de Cursos</title>**).

### **• Estilos CSS:**

#### **• Diseño Visual:**

- Define un fondo con imagen y un tamaño de fondo que cubre toda la página.
- Establece una tipografía general para la página y elimina márgenes y relleno predeterminados.
- Define un contenedor central con un ancho máximo y un margen automático para centrarlo.
- Añade padding y un borde redondeado al contenedor principal.

#### **• Encabezado:**

- El encabezado tiene un fondo de color verde azulado y texto blanco, con padding y bordes redondeados en la parte superior.

#### **• Tabla:**

- La tabla ocupa todo el ancho disponible, con un borde colapsado y bordes redondeados.
- Las celdas de la tabla tienen padding y un borde inferior de color verde oscuro.
- El encabezado de la tabla tiene un fondo de color verde oscuro y texto blanco.
- Las filas pares tienen un fondo blanco transparente y un efecto de fondo semi-transparente al pasar el ratón.

## Interfaz

- **Tabla de Estados de Cursos:**

- **Encabezado de la Tabla:** Muestra las columnas "ID Curso", "Nombre del Curso" y "Estado del Curso".
- **Filas de Datos:** Cada curso se muestra en una fila con su ID, nombre y estado correspondientes.
- **Efecto Visual:** Las filas pares tienen un fondo diferente para mejorar la legibilidad, y hay un efecto al pasar el ratón sobre cualquier fila.

**admin/seccion/cursos/index.php**

SMART CAMPUS

Crear Curso

Materias

Profesores

Estado

Cursos

Alumnos

Cerrar Sesión

Selecciona una materia

Selecciona un profesor

Selecciona la Duración

Selecciona un estado

Subir imagen del curso:

Elegir archivo No se ha seleccionado ningún archivo

Crear Curso

IDcurso	Nombre del Curso	Profesor	Duración	Estado	Imagen	Acciones
1	Fundamentos de Redes	Samuel Castillo García	12 Semanas	En Curso		
2	Programación I	Ismael Castillo Pérez	12 Semanas	En Curso		
3	Ingeniería de Software	José Ramírez Romero	12 Semanas	En Curso		

Este script PHP y HTML está diseñado para manejar la creación y visualización de cursos en una base de datos, incluyendo funcionalidades como la selección de múltiples atributos del curso y la gestión de imágenes asociadas con cada curso.

## PHP: Conexión y Lógica

### Conexión a la Base de Datos:

- **Verificación de Existencia del Archivo:** El código comienza verificando si el archivo **bd.php**, que contiene la configuración de la base de datos, existe. Si el archivo no se encuentra, se muestra un mensaje de error y se detiene la ejecución.
- **Inclusión del Archivo de Base de Datos:** Si el archivo existe, se incluye utilizando **include(\$bd\_path)**, lo que carga las configuraciones y funciones necesarias para interactuar con la base de datos.

### Funciones de Gestión de Cursos:

- **Función para Crear Curso:**
  - **Definición de la Función:** La función **crearCurso** toma como parámetros la conexión a la base de datos, el nombre de la materia, el nombre del profesor, la duración, el estado y la ruta de la imagen del curso.
  - **Preparación de la Sentencia SQL:** La función prepara una sentencia SQL para insertar un nuevo curso en la base de datos, incluyendo la ruta de la imagen.
  - **Ejecución de la Sentencia:** La sentencia SQL se ejecuta utilizando los datos proporcionados.

### Manejo de Formularios:

- **Proceso de Creación de Cursos:**
  - **Verificación del Método de Solicitud:** El código verifica si la solicitud fue enviada mediante el método **POST** y si contiene el campo **nuevo\_curso**. Esto asegura que la acción de creación se ha iniciado desde un formulario.
  - **Recogida de Datos del Formulario:** Se recogen los datos del nombre de la materia, nombre del profesor, duración y estado desde el formulario.
  - **Manejo de Subida de Imágenes:**
    - **Verificación de la Imagen:** Si se ha subido una imagen y no hay errores, se define una ruta de almacenamiento para la imagen y se mueve la imagen subida a ese directorio. Si el movimiento falla, se muestra un mensaje de error.
    - **Llamada a la Función para Crear Curso:** Se llama a **crearCurso** con los parámetros de conexión y los datos recogidos, incluyendo la ruta de la imagen si se ha subido una.
- **Consultas a la Base de Datos:**

- **Obtención de Materias, Profesores, Duraciones y Estados:** Se preparan y ejecutan consultas SQL para obtener las materias, profesores, duraciones y estados disponibles desde sus respectivas tablas.
- **Obtención de Cursos:** Se prepara y ejecuta una consulta SQL para obtener todos los cursos existentes, incluyendo la ruta de sus imágenes.

### **Función para Eliminar Curso:**

- **Definición de la Función:** La función **eliminarCurso** toma como parámetros la conexión a la base de datos y el ID del curso, y prepara una sentencia SQL para eliminar el curso con el ID proporcionado.
- **Verificación del Método de Solicitud:** El código verifica si la solicitud fue enviada mediante el método **POST** y si contiene el campo **id\_curso**. Si es así, se llama a **eliminarCurso** con los parámetros de conexión y el ID del curso recogido del formulario.

### **HTML: Estructura y Estilos**

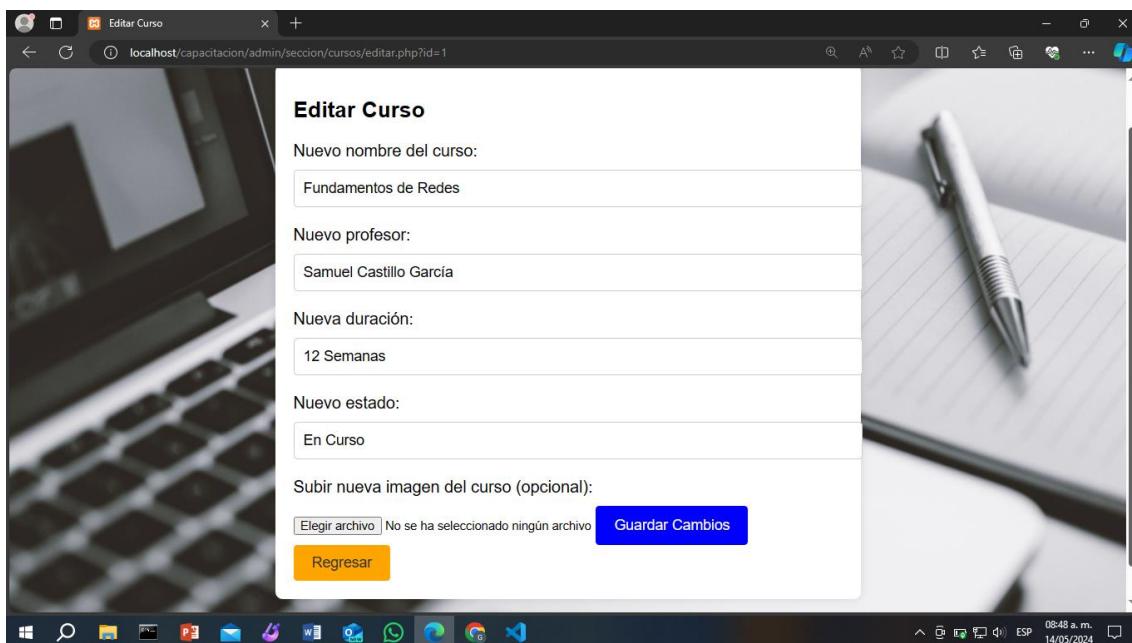
- **Declaración de Documento HTML:**
  - **<!DOCTYPE html> y <html lang="es">:** Establece el documento como HTML5 y el idioma de la página como español.
- **Metadatos y Título:**
  - **<head>:** Contiene metadatos como la codificación de caracteres (**<meta charset="UTF-8">**) y la configuración de la vista para dispositivos móviles (**<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">**). También incluye el título de la página (**<title>Crear Curso</title>**).
- **Estilos CSS:**
  - **Diseño Visual:**
    - Define un fondo con imagen y un tamaño de fondo que se adapta a la pantalla.
    - Establece una tipografía general para la página y elimina márgenes y relleno predeterminados.
    - Define un contenedor central con un ancho máximo y un margen automático para centrarlo, además de padding y bordes redondeados.
  - **Encabezado:**
    - El encabezado tiene texto blanco con un tamaño de fuente grande y está centrado.
  - **Formulario y Tabla:**

- El formulario está centrado horizontalmente y tiene márgenes superiores.
- Los campos de texto y de archivo del formulario tienen colores de fondo y bordes definidos, con textos de mayor tamaño para facilitar su lectura.
- La tabla ocupa todo el ancho disponible, con celdas de tabla que tienen padding y un borde inferior de color verde azulado.
- Las filas pares de la tabla tienen un fondo blanco transparente y hay un efecto de fondo semi-transparente al pasar el ratón sobre cualquier fila.

## Interfaz

- **Formulario de Creación de Cursos:**
  - **Campos de Selección:** Permite a los usuarios seleccionar una materia, un profesor, una duración y un estado de las listas desplegables.
  - **Campo de Subida de Imagen:** Permite a los usuarios adjuntar una imagen del curso.
  - **Botón para Crear Curso:** Un botón para enviar el formulario y crear un nuevo curso con los datos proporcionados.
- **Tabla de Cursos:**
  - **Encabezado de la Tabla:** Muestra las columnas "IDcurso", "Nombre del Curso", "Profesor", "Duración", "Estado", "Imagen" y "Acciones".
  - **Filas de Datos:** Cada curso se muestra en una fila con su ID, nombre, profesor, duración, estado y una miniatura de su imagen si está disponible.
  - **Iconos para Acciones:** Cada fila tiene botones para editar y eliminar el curso, con confirmación para la eliminación.

## admin/seccion/cursos/editar.php



Este script PHP y HTML proporciona una funcionalidad para editar la información de un curso existente, incluyendo la posibilidad de actualizar su imagen asociada.

### Conexión a la Base de Datos:

- Se verifica si el archivo **bd.php**, que contiene la configuración de la base de datos, existe. Si no existe, muestra un mensaje de error.
- Si el archivo existe, se incluye para cargar las configuraciones y funciones necesarias para interactuar con la base de datos.

### Proceso de Edición de Curso:

- Se verifica si se ha enviado el formulario para editar un curso mediante el método POST y si contiene el campo **editar\_curso**.
- Se recogen los datos del formulario, incluyendo el ID del curso, el nuevo nombre, profesor, duración y estado.
- Se maneja la subida de una nueva imagen para el curso, si se proporciona. La imagen se guarda en un directorio y su ruta se almacena para su posterior uso.
- Llama a la función **editarCurso** para actualizar los datos del curso en la base de datos, incluida la nueva imagen si se proporcionó.

### Obtención de Datos del Curso a Editar:

- Si se proporciona un ID de curso válido a través de la URL, se ejecuta una consulta SQL para obtener la información del curso correspondiente.
- Si no se proporciona un ID válido, redirige al índice de cursos.

### Función para Editar Curso:

- La función **editarCurso** actualiza los datos del curso en la base de datos. Si se proporciona una nueva imagen, se incluye en la actualización.

### HTML: Estructura y Estilos:

- Se define la estructura del documento HTML, estableciendo metadatos, título y vinculando estilos CSS.
- Se establecen estilos CSS para el diseño visual del formulario y los elementos HTML.

### Formulario de Edición de Curso:

- Se muestra un formulario con campos para el nuevo nombre del curso, profesor, duración, estado y la opción de subir una nueva imagen.
- Los campos están prellenados con la información del curso obtenida de la base de datos.
- Al enviar el formulario, se procesa mediante el método POST y se llaman a las funciones PHP correspondientes para editar el curso.

## admin/sección/alumnos/index.php

ID Alumno	Nombre	Teléfono	Correo
1	Samuel Cervantes Barceinas	123456677	alan312@gmail.com
2	Oscar Torres García	3345681200	oscar12@gmail.com
3	Fermín Hernández Corona	4489076511	fermin221@gmail.com

Este script PHP y HTML se encarga de visualizar la lista de alumnos registrados en una base de datos, mostrando sus datos personales como ID, nombre, teléfono y correo electrónico.

### Funcionalidad del Script PHP:

#### 1. Inclusión del Archivo de Conexión:

- **Archivo bd.php:** El script comienza verificando la existencia y posterior inclusión del archivo **bd.php**, que contiene la configuración necesaria para

conectar con la base de datos. Si el archivo no existe, se muestra un mensaje de error indicando su ausencia.

## 2. Conexión a la Base de Datos:

- **Variable \$conexion:** Se verifica si la conexión a la base de datos está definida. Si no se puede establecer la conexión, se muestra un mensaje de error relevante.

## 3. Consulta SQL y Recuperación de Datos:

- **Consulta de Datos de Alumnos:** Una vez establecida la conexión, se ejecuta una consulta SQL para obtener los datos de todos los alumnos registrados. Se utilizan sentencias preparadas para mejorar la seguridad y eficiencia en la ejecución de consultas.
- **Array Asociativo:** Los resultados de la consulta se almacenan en un array asociativo (**\$lista\_alumnos**), facilitando el acceso y manipulación de los datos para su posterior visualización.

## Estructura HTML y Estilos CSS:

### 1. Estructura Básica y Metaetiquetas:

- **HTML5 y Metaetiquetas:** Se utiliza un documento HTML5 con metaetiquetas para garantizar la correcta visualización en diferentes dispositivos. Se incluye el **charset UTF-8** para soportar múltiples idiomas y caracteres especiales.

### 2. Estilos Visuales:

- **Estilización General:** Los estilos CSS se definen directamente en la etiqueta **<style>** dentro del **<head>**. Se establece un fondo de imagen, color de texto, y se personalizan los componentes como el contenedor principal, encabezado, y la tabla de datos.
- **Apariencia de la Tabla:** La tabla se estiliza para mejorar la legibilidad y estética, con colores y efectos de transparencia en las filas, y una distinción clara de las cabeceras. También se añaden efectos al pasar el ratón sobre las filas para mejorar la interacción del usuario.

### 3. Visualización de Datos:

- **Tabla de Alumnos:** Dentro de un contenedor principal, se muestra una tabla con las cabeceras correspondientes a los datos del alumno (ID, Nombre, Teléfono y Correo). Cada alumno registrado en la base de datos es representado en una fila de la tabla.
- **Loop PHP para Datos:** Utiliza un bucle **foreach** para iterar a través del array **\$lista\_alumnos**, insertando cada alumno en una nueva fila de la tabla. Esto permite mostrar dinámicamente todos los alumnos sin importar la cantidad.

## Flujo de Usuario y Experiencia:

Este script es útil para el admin, proporciona una interfaz clara y organizada para consultar rápidamente la información necesaria.

## **admin/bd.php**

Este pequeño fragmento de código PHP está diseñado para establecer una conexión con una base de datos MySQL utilizando PDO (PHP Data Objects), que es una interfaz de acceso a bases de datos en PHP. Aquí se explica cómo funciona cada parte del código:

### **Definición de Variables para la Conexión**

#### **1. Variables de Conexión:**

- **\$servidor:** Se refiere al host donde está corriendo el servidor de la base de datos, en este caso, es **localhost**, lo que indica que la base de datos está alojada en el mismo servidor que el script.
- **\$baseDatos:** El nombre de la base de datos a la que se desea conectar, aquí se utiliza "capacitacion".
- **\$usuario:** El nombre del usuario que tiene permisos para acceder a la base de datos, en este caso, se usa "root".
- **\$contraseña:** La contraseña asociada al usuario para acceder a la base de datos, que en este script se deja vacía, indicando que no se requiere contraseña.

### **Establecimiento de la Conexión**

#### **2. Conexión mediante PDO:**

- Se utiliza el constructor de PDO para intentar establecer una conexión con la base de datos. Se le pasan tres parámetros:
  - El DSN (Data Source Name) que incluye el host y el nombre de la base de datos.
  - El nombre del usuario de la base de datos.
  - La contraseña del usuario de la base de datos.
- Esta línea se coloca dentro de un bloque **try**, lo que permite manejar excepciones o errores que puedan ocurrir durante el intento de conexión de manera elegante y controlada.

# Maquetado:

## Código: capacitación/index.php

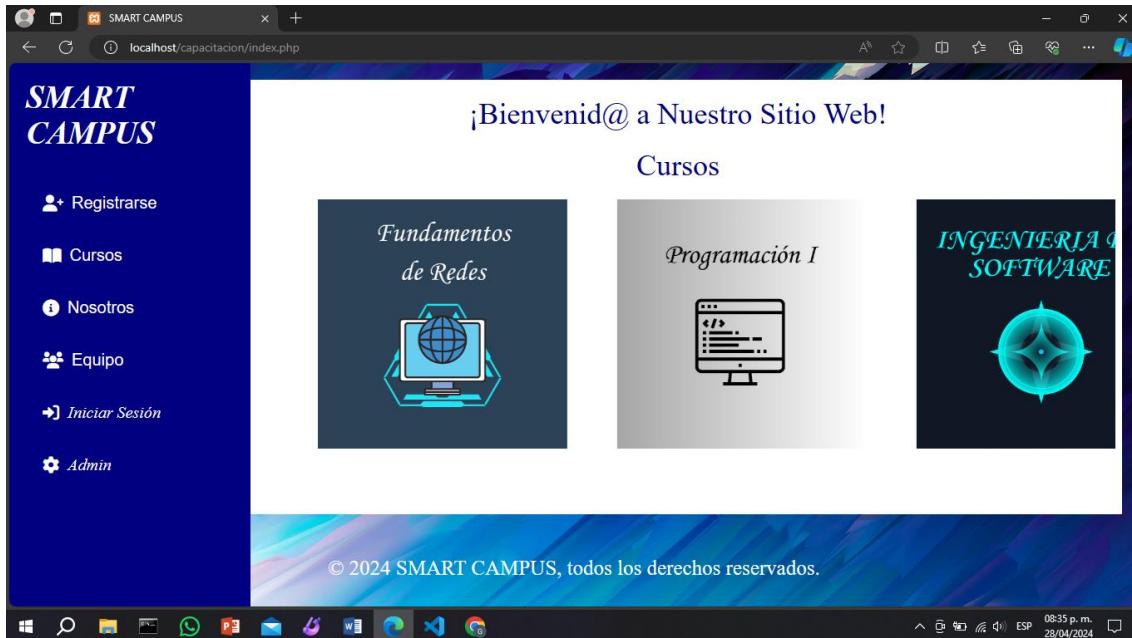


Figura 1

La figura 1 muestra la página principal de "SMART CAMPUS". La interfaz del sitio es de color azul con detalles en azul más oscuro y blanco. En la parte superior izquierda, hay un logo que dice "SMART CAMPUS" y debajo un menú lateral con opciones como "Registrarse", "Cursos", "Nosotros", "Equipo", "Iniciar Sesión" y "Admin". En el centro, hay una sección de "¡Bienvenid@ a Nuestro Sitio Web!" y debajo aparecen imágenes de los cursos que pasan en forma de carrusel. En la parte inferior, hay un copyright que dice "© 2024 SMART CAMPUS, todos los derechos reservados".

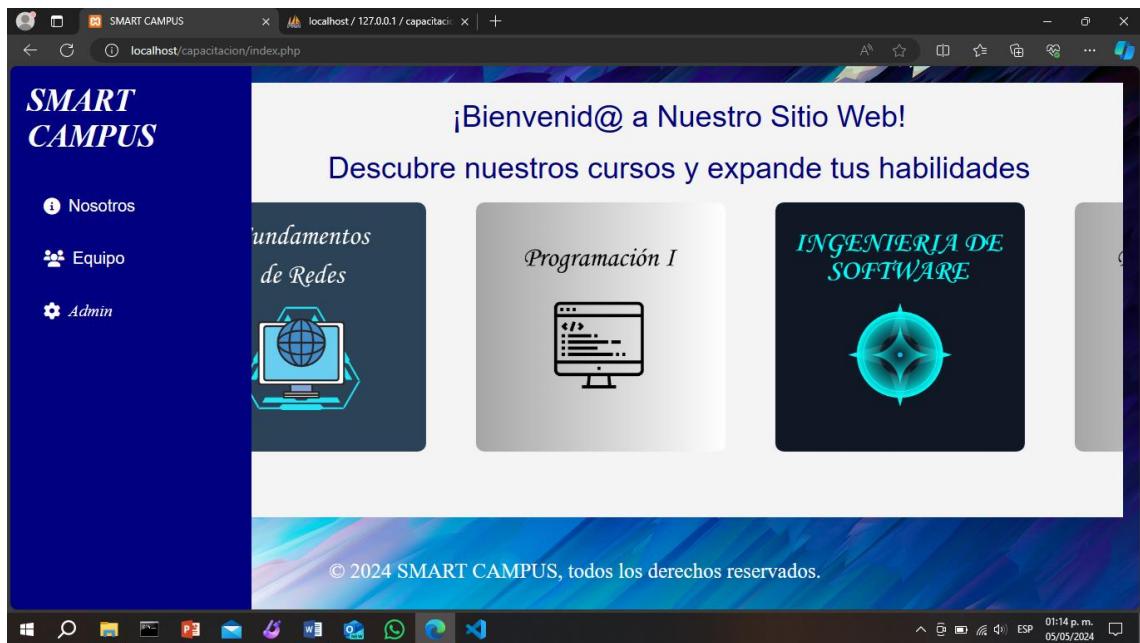


Figura 1.2

La figura 1.2 muestra la misma página del sitio web "SMART CAMPUS" con algunos cambios que se realizaron. En la parte superior izquierda, el menú lateral está expandido mostrando las opciones "Nosotros", "Equipo", y "Admin". El título de la página ahora incluye el texto "Descubre nuestros cursos y expande tus habilidades" bajo el saludo "¡Bienvenid@ a Nuestro Sitio Web!". Se quitaron los botones de "Registrarse", "Cursos" e "Iniciar Sesión" de la barra.

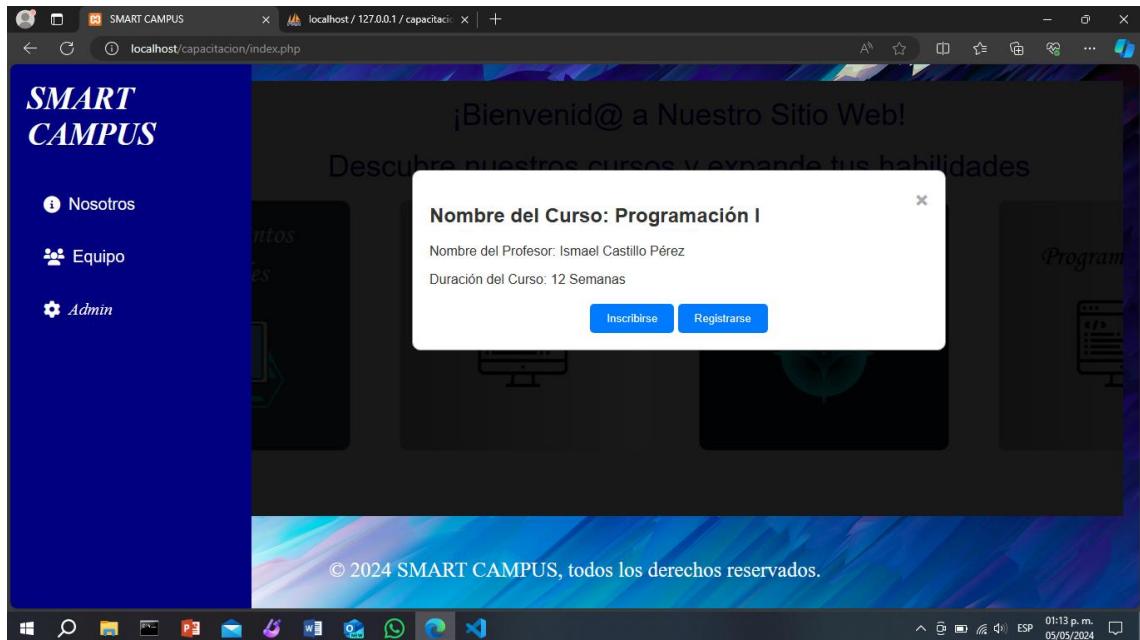


Figura 1.2.1

La figura 1.2.1 del sitio web "SMART CAMPUS", se muestra una ventana emergente con información sobre uno de los cursos ofrecidos. El curso destacado es

"Programación I". El nombre del profesor del curso es Ismael Castillo Pérez y la duración del curso es de 12 semanas. En la ventana emergente, hay dos botones: "Inscríbete" y "Regístrate", indicando opciones para la acción del usuario. Los botones que se eliminaron de la barra se encuentran en la ventana emergente para que haya una mejor experiencia para el usuario como para un mejor diseño.

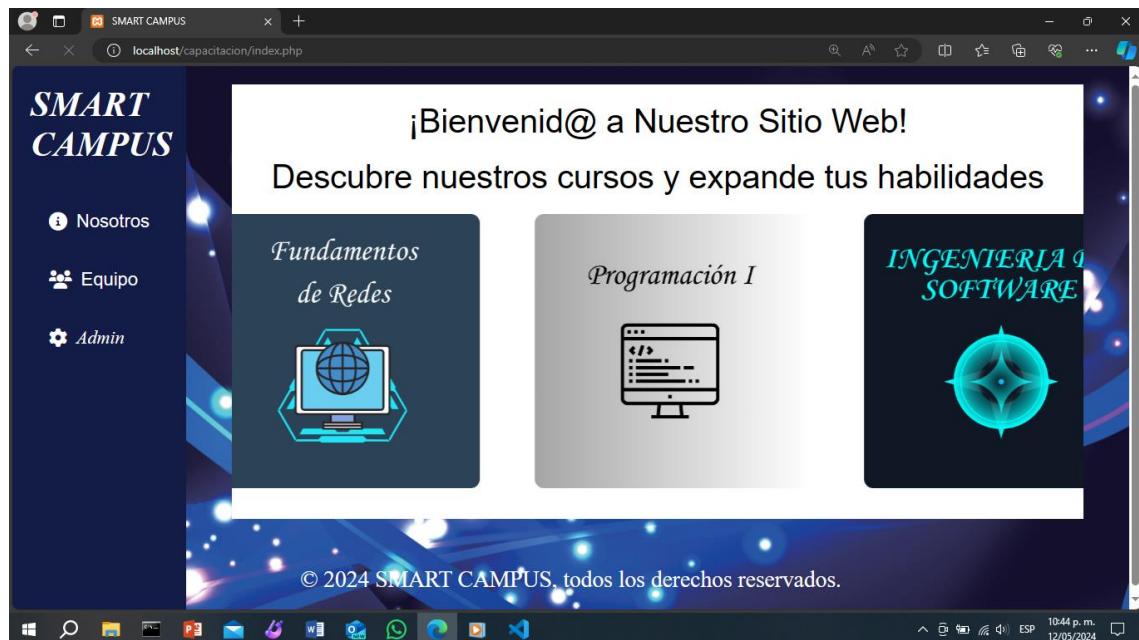


Figura 1.3

En la figura 1.3 se cambió el color de la barra por un azul más oscuro y el fondo de pantalla por un azul, negro y esferas blancas que combinan con la barra.

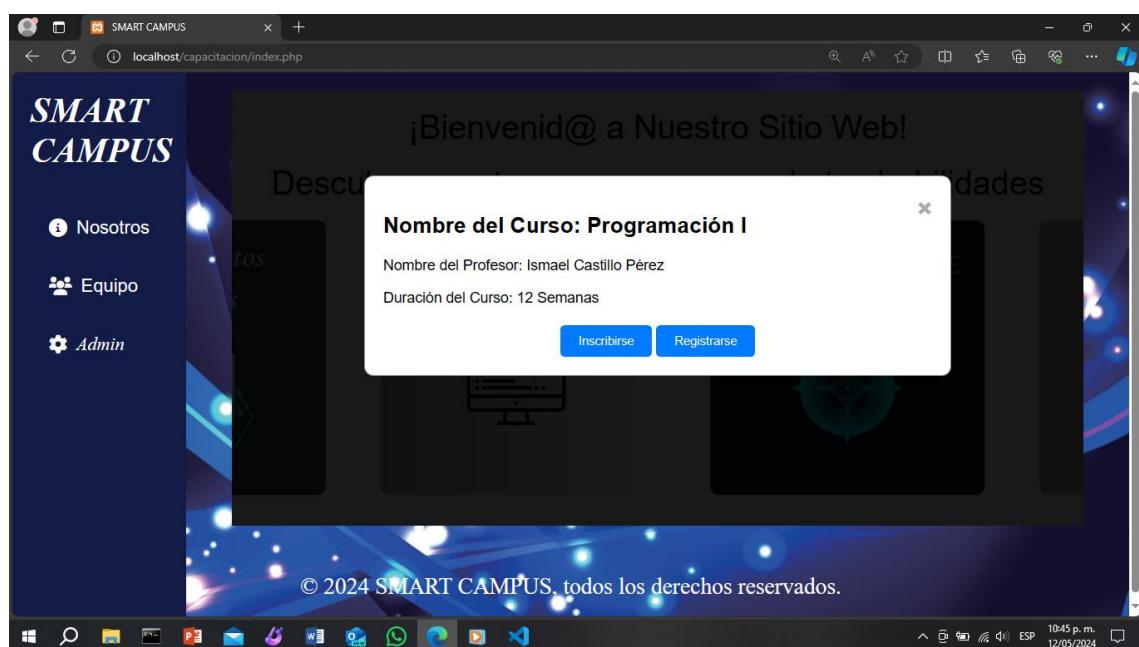


Figura 1.3.1

## admin/seccion/alumnos/registro.php

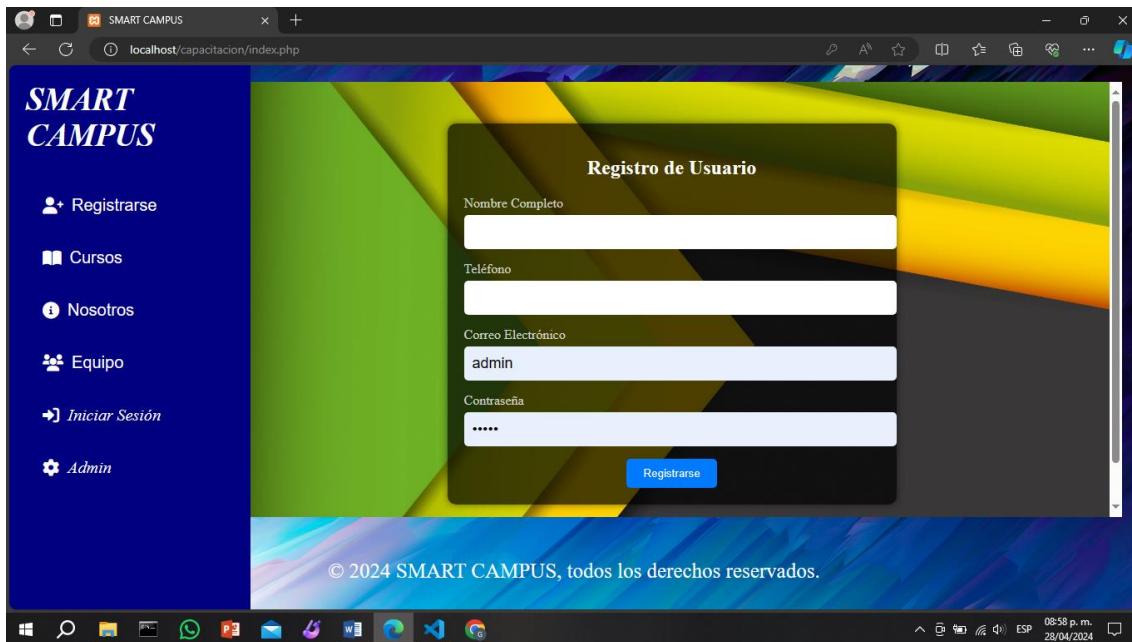


Figura 2

La figura 2 al presionar el botón de “Registrarse” te lleva a un formulario donde se ingresan los datos para registrarse y con un fondo de colores verde, limón, amarillo y negro con un botón de color azul que al presionarlo registra al alumno.

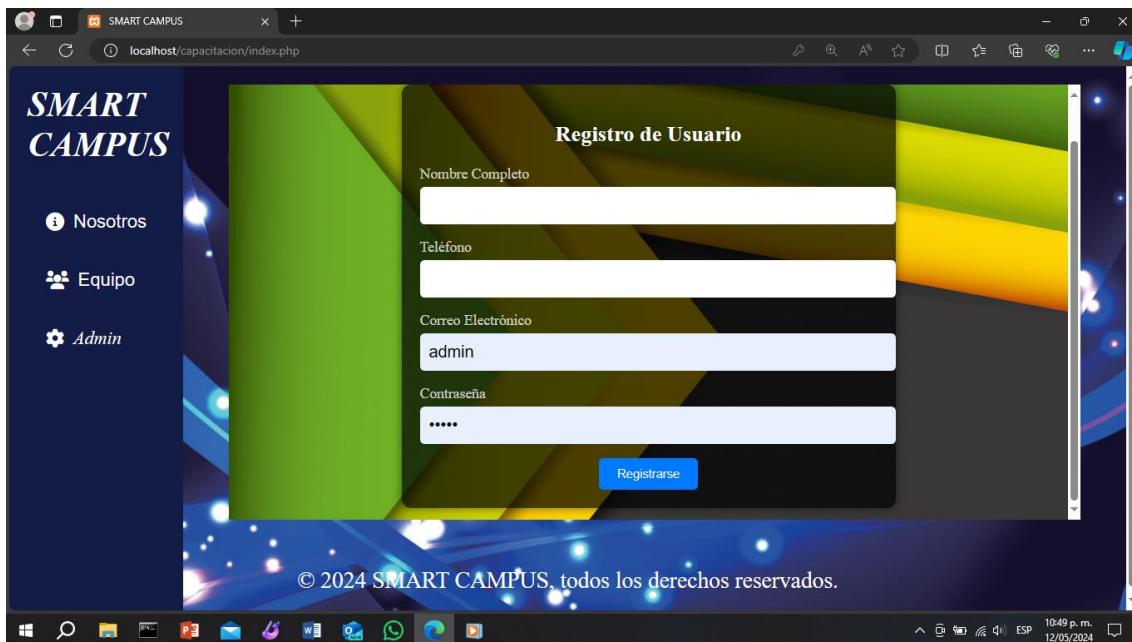


Figura 2.1

La figura 2.1 muestra el mismo diseño de registro de alumnos con el nuevo diseño y los cambios implementados.

## admin/seccion/principal/cursos.php

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/capacitacion/index.php`. The page has a dark blue header with the text "SMART CAMPUS". On the left, there is a sidebar with icons and text for "Registrarse", "Cursos", "Nosotros", "Equipo", "Iniciar Sesión", and "Admin". The main content area displays a table with course information:

Nombre del Curso	Profesor	Horario	Estado
Fundamentos de Redes	Samuel Castillo García	9:00 am A 11:00 am	En Curso
Programación I	Ismael Castillo Pérez	7:00 am A 9:00 am	En Curso
Ingeniería de Software	José Ramírez Romero	7:00 am A 9:00 am	En Curso
Programación II	Ismael Castillo Pérez	9:00 am A 11:00 am	En Curso
Administración Gerencial	José Ramírez Romero	11:00 am A 1:00 pm	Pendiente

At the bottom of the page, there is a copyright notice: "© 2024 SMART CAMPUS, todos los derechos reservados." The system tray at the bottom right shows the date and time as "09:07 p. m. 28/04/2024".

Figura 3

La figura 3 al presionar el botón de Cursos muestra una tabla con las celdas de “Nombre del Curso”, “Profesor”, “Horario” y “Estado”, con color blanco y negro con un fondo de color gris, una laptop y una libreta al lado.

## admin/seccion/principal/nosotros.php

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/capacitacion/index.php`. The page has a dark blue header with the text "SMART CAMPUS". On the left, there is a sidebar with icons and text for "Registrarse", "Cursos", "Nosotros", "Equipo", "Iniciar Sesión", and "Admin". The main content area features a large orange and blue graphic with text: "SMART CAMPUS, no somos solo una plataforma de cursos universitarios. Somos un espacio educativo donde las mentes se nutren y las habilidades se potencian. Con cursos cuidadosamente diseñados y un equipo comprometido, estamos aquí para guiarte en tu viaje académico." Below this, it says "Horario de sesión:" and "Lunes a Viernes: 8:00 a.m. - 10:00 p.m.". At the bottom, there is a copyright notice: "© 2024 SMART CAMPUS, todos los derechos reservados." The system tray at the bottom right shows the date and time as "09:15 p. m. 28/04/2024".

Figura 4

La figura 4 al presionar el botón de “Nosotros” muestra la visión de SMART CAMPUS y el horario de sesión.



Figura 4.1

La figura 4.1 muestra el cambio que se realizó en base al cambio de la página de inicio, pero sigue conservando el mismo diseño de “Nosotros”.

## admin/seccion/principal/equipo.php

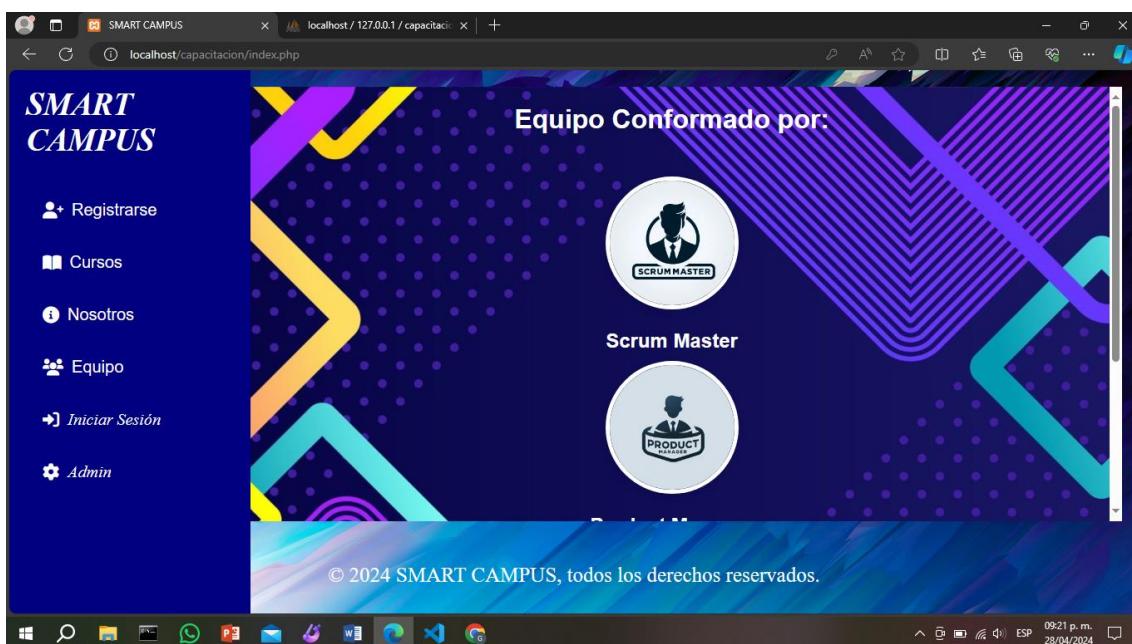


Figura 5

La figura 5 al presionar el botón de “Equipo” muestra al equipo que está conformado por el Scrum Master, Product Manager y Developers cada uno con su fondo de usuario que los representa.



Figura 5.1

La figura 5.1 muestra el cambio que se aplicó al inicio, pero sigue conservando su diseño original.

### admin/seccion/alumnos/login.php

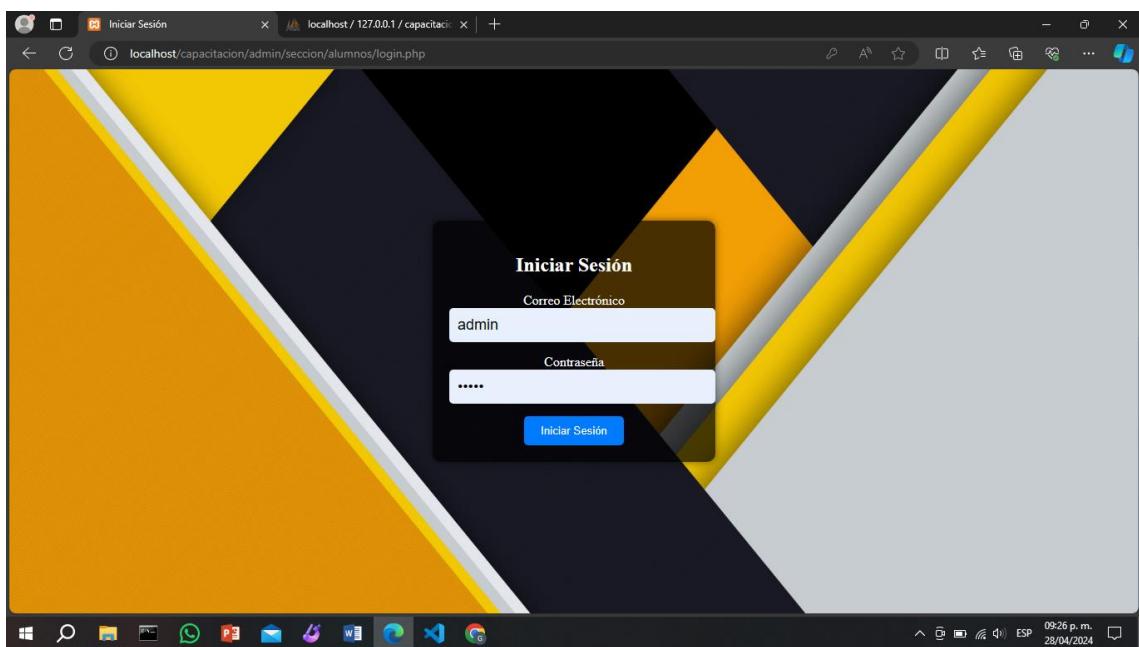


Figura 6

La figura 6 al presionar el botón de “Iniciar Sesión” te lleva a un formulario de inicio de sesión con un fondo de colores naranjas, negro, amarrillo y gris.

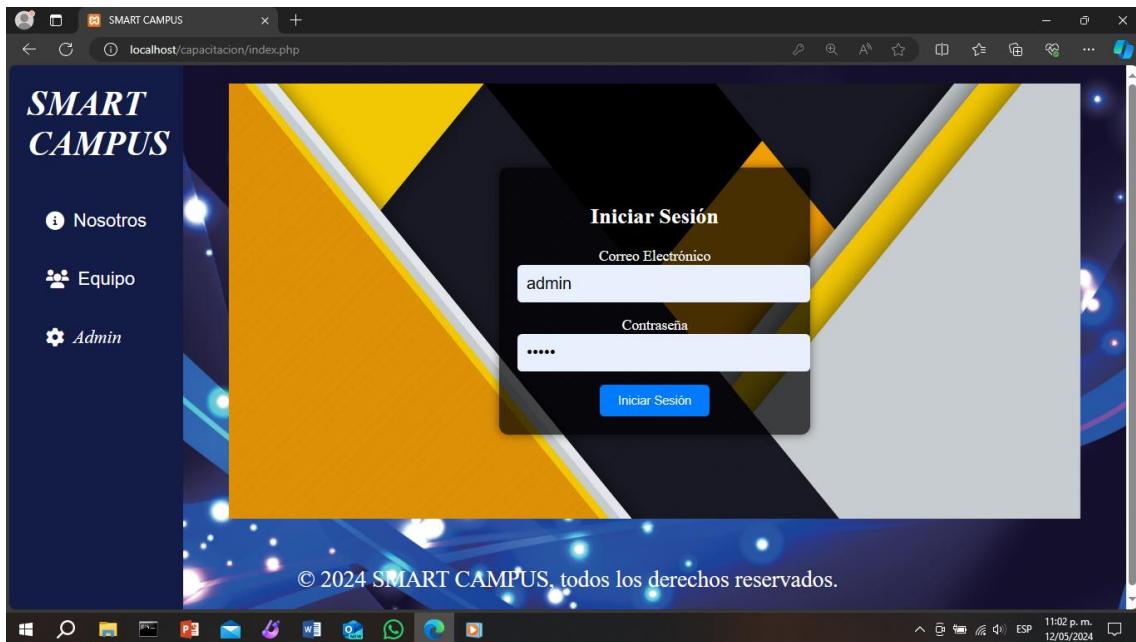


Figura 6.1

La figura 6.1 muestra el cambio que se aplicó al inicio pero sigue conservando el mismo diseño.

### admin/seccion/inicio/index.php

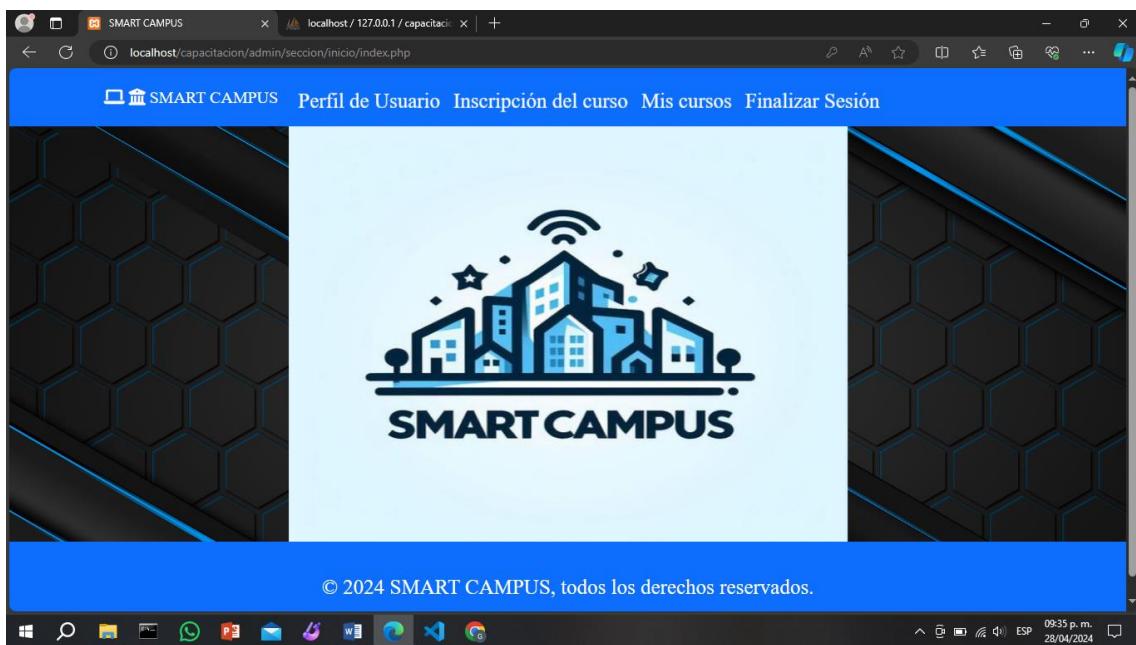


Figura 7

La figura 7 cuando el alumno inicia sesión lo lleva a la página inicial del alumno. La barra de navegación en la parte superior de la página está el "Perfil de Usuario", "Inscripción de curso", "Mis cursos", y "Finalizar Sesión". El fondo de esta página presenta un patrón geométrico en tonos de azul oscuro y negro, dando un aspecto más tecnológico y en el centro de la página se muestra un logo grande de "SMART CAMPUS". Este logo incluye una representación gráfica de edificios con antenas que emiten señales de wifi, simbolizando un campus conectado y moderno.

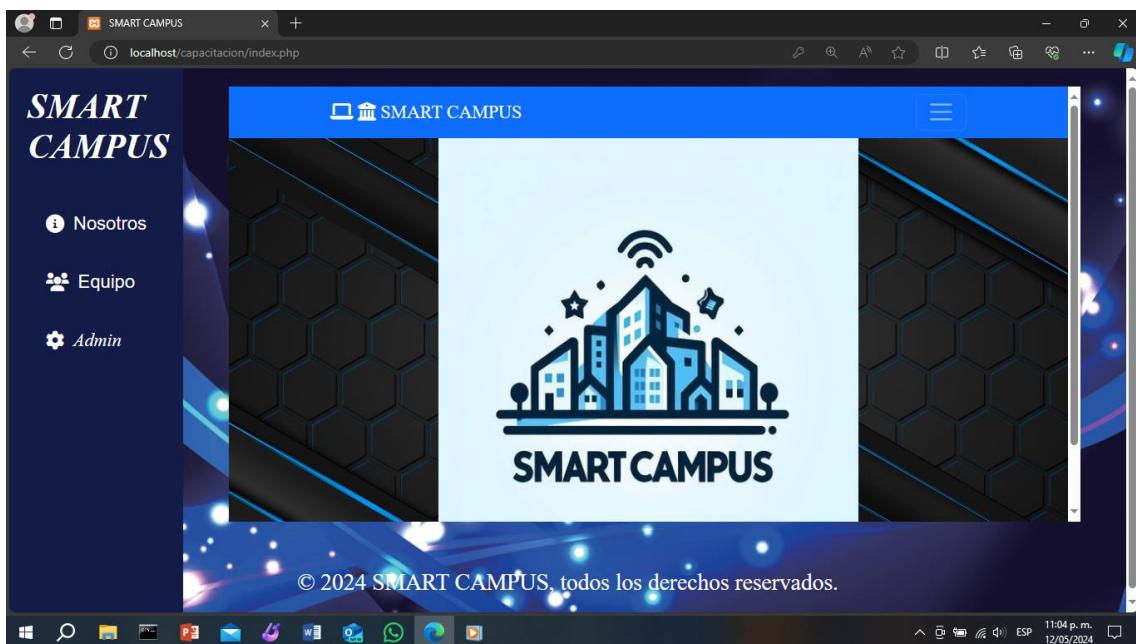


Figura 7.1

La figura 7.1 se agregó un menú.

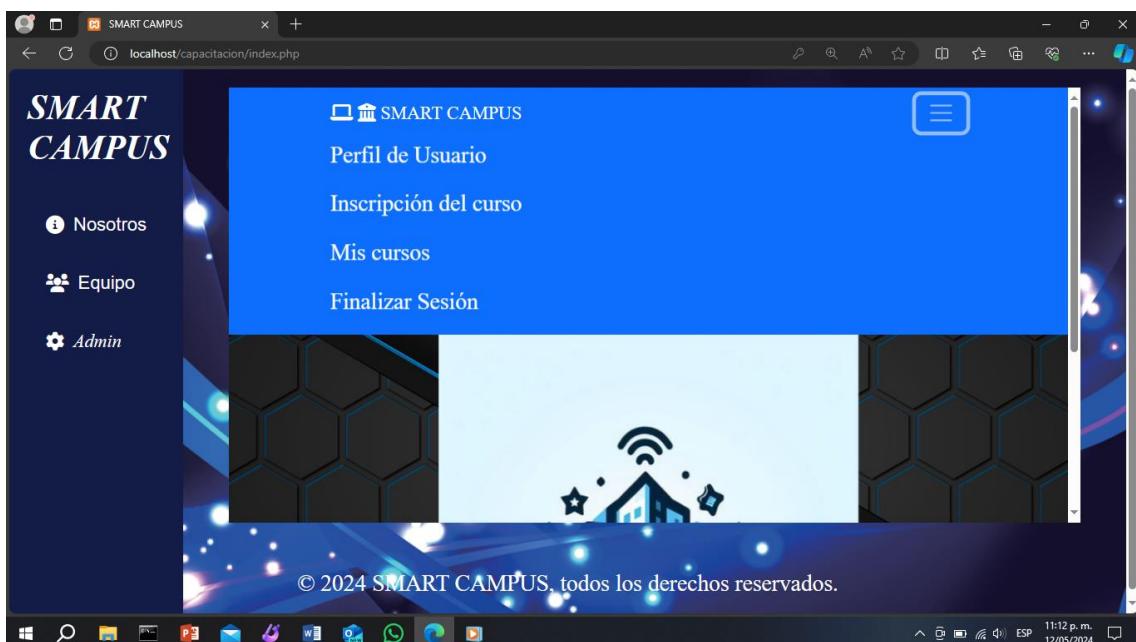


Figura 7.1.1

La figura 7.1.1 se ha añadido un icono de menú en la esquina superior derecha, lo que sugiere un diseño responsivo que se adapta para mostrar u ocultar opciones de menú dependiendo del tamaño o tipo de dispositivo. Las opciones listadas son "Perfil de Usuario", "Inscripción de curso", "Mis cursos", y "Finalizar Sesión".



Figura 8

La figura 8 al presionar el botón de "Perfil de Usuario" muestra la información del alumno y permite editar su información y regresar a la pagina anterior, el fondo de la página es bastante artístico y colorido, mostrando una combinación de colores vibrantes y un diseño abstracto que parece representar una escena de montañas con un cielo estrellado y nubes de colores.



Figura 8.1

La figura 8.1 no cambia nada, nomás que la página se encuentra dentro de un iframe como las páginas anteriores.

**admin/seccion/alumnos/edit.php**

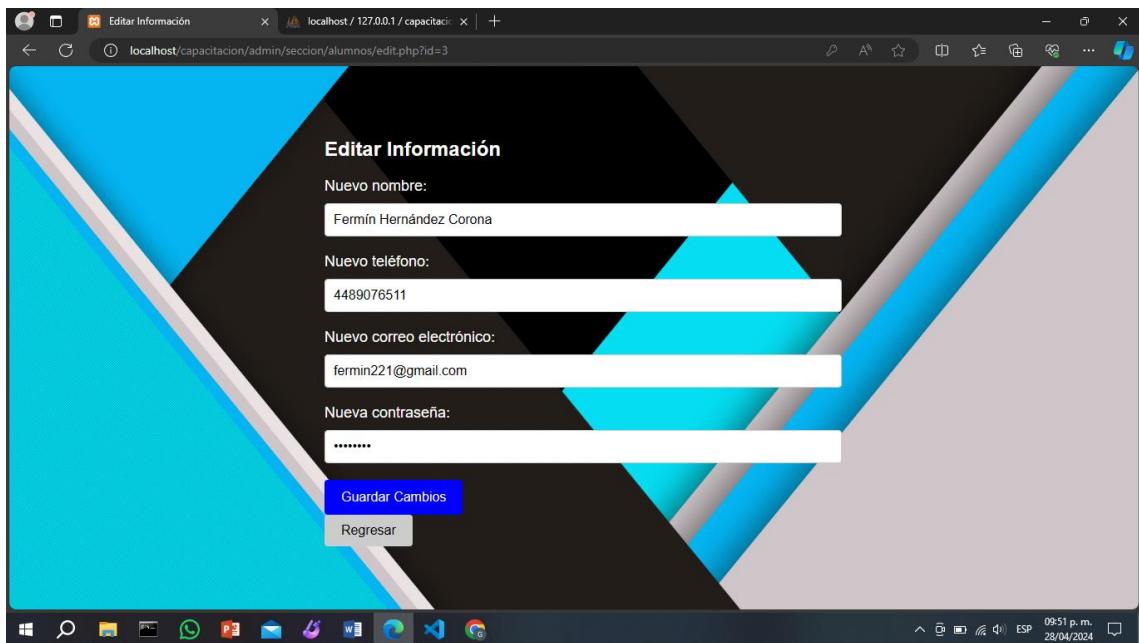


Figura 9

La figura 9 obtiene la información del usuario para poder editarla o regresar con un fondo de pantalla de un esquema de colores que utiliza azules, negros y blancos con un patrón geométrico dinámico en el fondo. Este diseño es consistente con el estilo moderno y visualmente atractivo observado en otras partes del sitio.

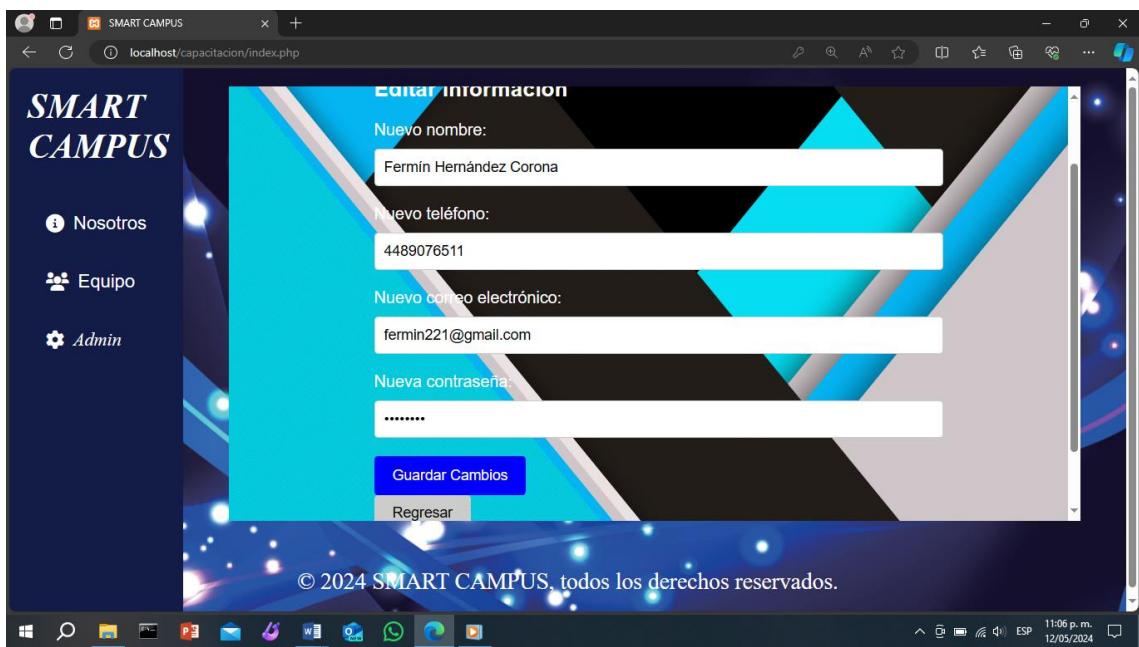


Figura 9.1

La figura 9.1 no ha cambiado el diseño.

**admin/seccion/alumnos/inscripcion.php**

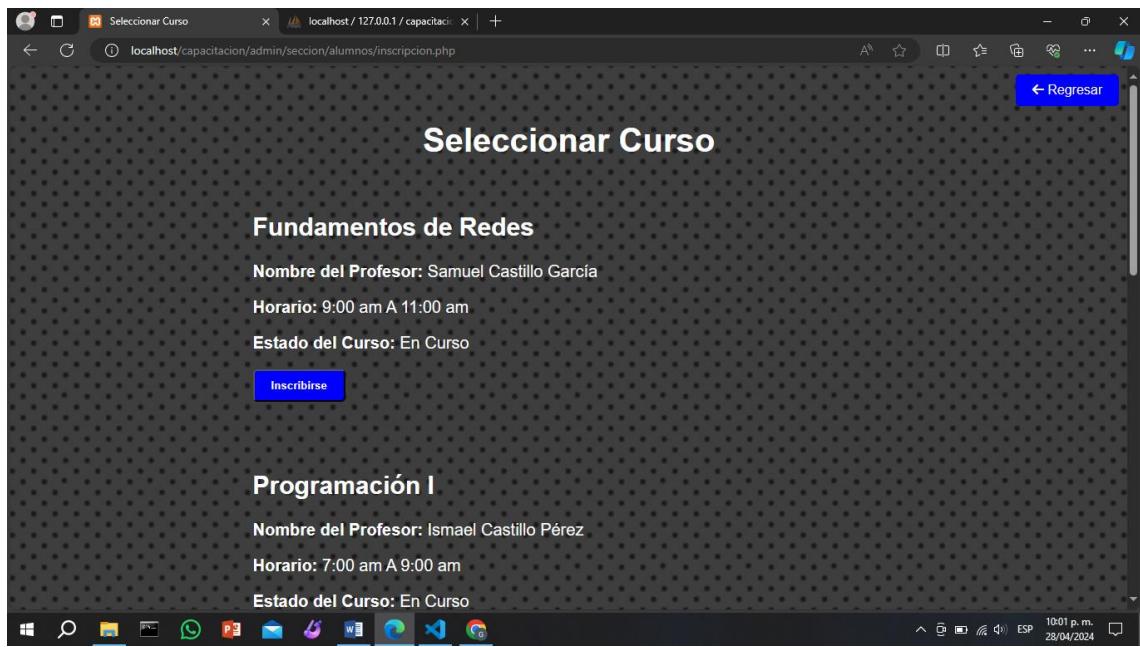


Figura 10

La figura 10 al presionar el botón de “Inscripción del curso” obtiene el nombre del curso, nombre del profesor, horario y estado, al presionar el botón de inscribirse añade al alumno al curso y no permite inscribirte al mismo curso y a más de 2 materias, al bajar la página tiene un botón invisible que al bajar ciertos pixeles aparece el botón que permite subir de nuevo la página y un botón de regresar con un fondo negro con puntos negros en formas de rombos y al pasar el cursor en un curso este cambia de color a amarillo con letras negras.

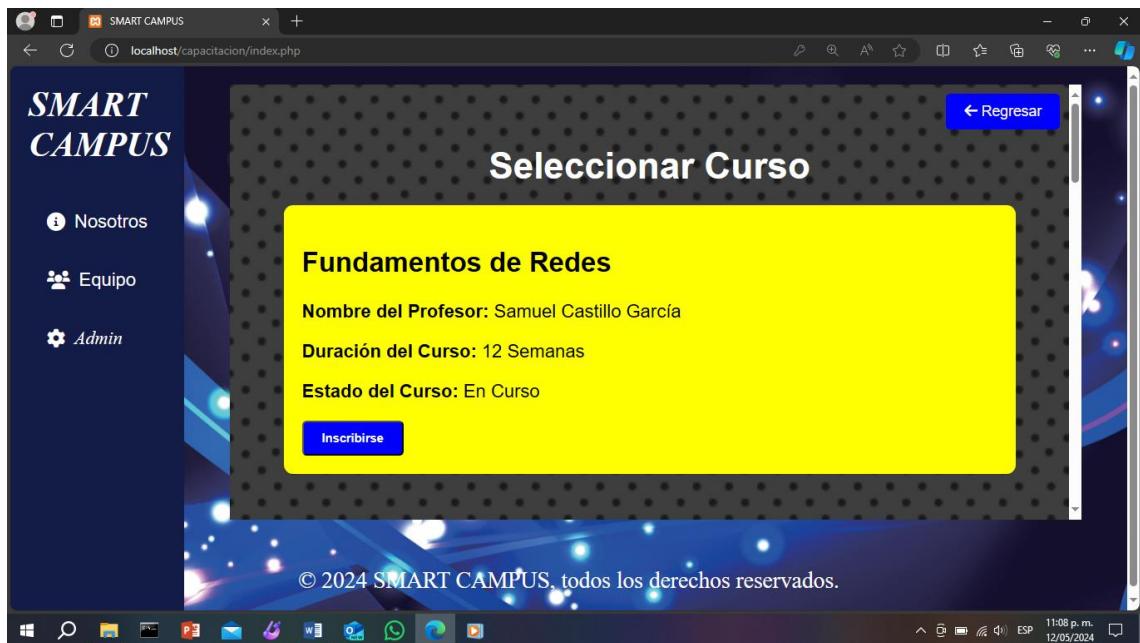


Figura 10.1

La figura 10.1 solo se eliminó el horario y se agregó la duración del curso en semanas.

## admin/seccion/alumnos/miscursos.php

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/capacitacion/admin/seccion/alumnos/miscursos.php`. The page title is "Mis Cursos". A table displays two courses:

Nombre del Curso	Nombre del Profesor	Horario	Estado
Programación II	Ismael Castillo Pérez	9:00 am A 11:00 am	En Curso
Fundamentos de Redes	Samuel Castillo García	9:00 am A 11:00 am	En Curso

The background features a dark blue and black design with white diagonal stripes and a cluster of pink asterisks.

Figura 11

La figura 11 al presionar el botón de “Mis Cursos” obtiene el nombre del curso, nombre del profesor, horario y estado y tiene un botón de regresar con un fondo de colores vibrantes y patrones geométricos. Las líneas diagonales y los bloques de color en ángulos añaden un aspecto dinámico y atractivo a la página.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/capacitacion/index.php`. The sidebar on the left has "SMART CAMPUS" at the top, followed by "Nosotros", "Equipo", and "Admin". The main content area is titled "Mis Cursos" and displays a table of courses. The table has four columns: Nombre del Curso, Nombre del Profesor, Duración del Curso, and Estado. The data is identical to the previous screenshot:

Nombre del Curso	Nombre del Profesor	Duración del Curso	Estado
Programación II	Ismael Castillo Pérez	12 Semanas	En Curso
Fundamentos de Redes	Samuel Castillo García	12 Semanas	En Curso

The background features a dark blue and black design with white diagonal stripes and a cluster of pink asterisks, similar to the first screenshot.

Figura 11.1 se cambió la celda de Horario por la de Duración del Curso.

## admin/login.php

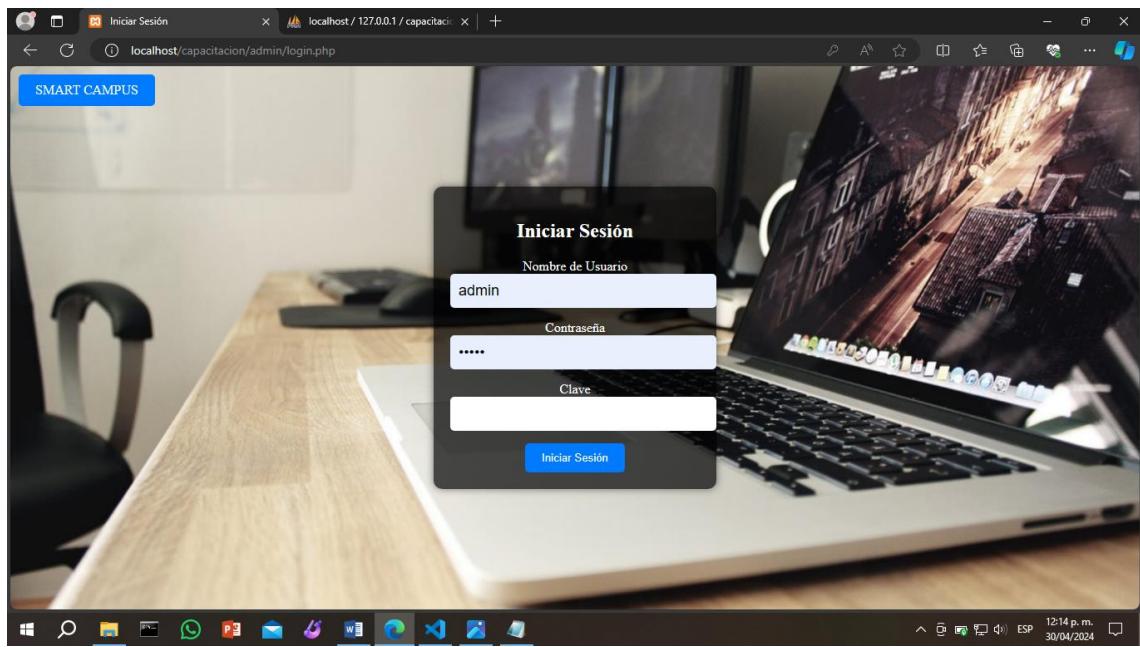


Figura 12

La figura 12 al presionar el botón de “Admin” lleva al llenar un formulario la imagen muestra la página de inicio de sesión del sitio web “SMART CAMPUS”. El fondo de la imagen muestra un escritorio con un ordenador portátil abierto, exhibiendo una imagen de un paisaje urbano en su pantalla, proporcionando un entorno de trabajo o estudio realista. Tiene 2 botones el de “SMART CAMPUS” lleva al inicio de la página y el de “Iniciar Sesión”.

## admin/index.php

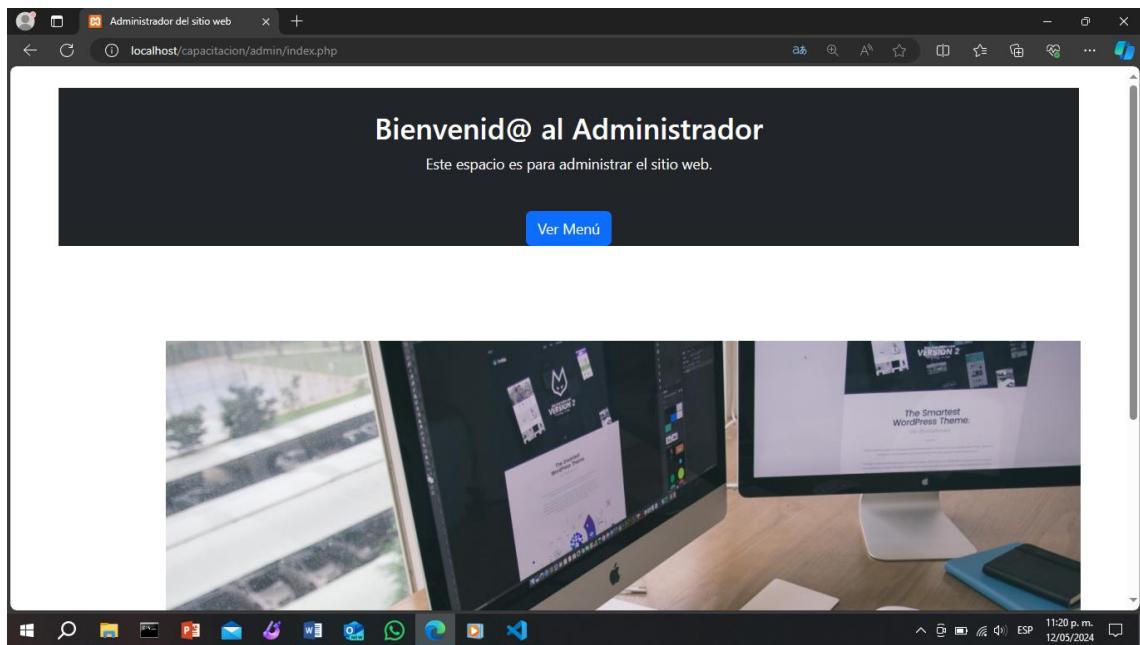


Figura 13

La figura 13 muestra la página de bienvenida para el administrador en el sitio web "SMART CAMPUS". Esta página incluye un mensaje de bienvenida que dice "Bienvenid@ al Administrador" seguido de una descripción breve que explica que "Este espacio es para administrar el sitio web". Hay un botón "Ver Menú" que sugiere la opción de acceder a más funcionalidades administrativas.

El fondo de la imagen muestra un escritorio con dos monitores de computadora mostrando interfaces de programación o de gestión, lo cual es apropiado para el contexto de un espacio administrativo de un sitio web. Esta configuración visual enfatiza el ambiente de trabajo del administrador y refuerza el propósito de la página. El diseño sigue siendo limpio y profesional, manteniendo la coherencia estética con otras partes del sitio.

## admin/seccion/materias/index.php

The screenshot shows a Windows desktop environment with a browser window open to 'localhost/capacitacion/admin/seccion/materias/index.php'. The page has a dark blue hexagonal background pattern. On the left, there's a vertical sidebar with a yellow header bar containing icons for 'Materias', 'Profesores', 'Horarios', 'Estado', 'Cursos', 'Alumnos', and 'Cerrar Sesión'. The main content area has a teal header bar with the title 'Lista de Materias'. Below it is a search form with 'Nombre de la materia' and a 'Crear Materia' button. A table lists two subjects: 'Programación I' and 'Programación II', each with edit and delete icons in the 'Acciones' column. The status bar at the bottom shows the date and time: '10:39 p. m. 28/04/2024'.

Figura 14

La figura 14 muestra la interfaz administrativa del sitio web "SMART CAMPUS", dedicada a la gestión de materias. Incluye una barra lateral con opciones como "Materias", "Profesores" con color dorado, bordes blancos con iconos, entre otros, y una sección central que lista las materias existentes, permitiendo su edición y eliminación a través de íconos correspondientes. Además, presenta un formulario para agregar nuevas materias. El diseño es moderno, utilizando un esquema de colores vibrantes y un patrón de panal de abejas en el fondo, lo que refuerza la funcionalidad y estética de un entorno de administración educativa.

The screenshot shows a web application interface titled "Lista de Materias". On the left, there is a sidebar with blue buttons labeled: "Materias", "Profesores", "Estado", "Cursos", "Alumnos", and "Cerrar Sesión". The main content area has a dark background with diagonal stripes. At the top, there is a search bar labeled "Nombre de la materia" and a file upload field labeled "Elegir archivo" with the message "No se ha seleccionado ningún archivo". Below these are two buttons: "Crear Materia" and "Ver PDF". A table is displayed with the following data:

ID	Nombre de la Materia	Temario PDF	Acciones
1	Programación I	<a href="#">Ver PDF</a>	
2	Programación II	<a href="#">Ver PDF</a>	

Figura 14.2

La figura 14.2 se cambió el color dorado por uno azul, el fondo de pantalla de un color cian y con líneas grises y colores negros, se eliminó los bordes, la barra del título y se cambió el color verde de la barra de la tabla por un color cian y se agregó una celda para ver el temario de cada materia y se puede ver mediante un PDF.

The screenshot shows a PDF document titled "Temario realizado por: SMART CAMPUS". The document features a logo for "SMART CAMPUS" at the top, which includes a stylized building icon and the text "SMART CAMPUS". Below the logo, the title "Temario para 'Programación 1'" is displayed. The document is organized into sections:

- Tema 1: Introducción a la Programación**
  - 1.1 Conceptos básicos: ¿Qué es la programación?
  - 1.2 Lenguajes de programación y sus usos.
  - 1.3 Introducción al entorno de desarrollo (IDE).
- Tema 2: Variables y Tipos de Datos**
  - 2.1 Variables: definición, asignación y uso.
  - 2.2 Tipos de datos básicos: enteros, flotantes, cadenas de texto, booleanos.
  - 2.3 Operaciones básicas (aritméticas, relaciones, lógicas).

Figura 14.2.1

La figura 14.2.1 Se visualiza en el PDF el temario y con el logo de SMART CAMPUS.



Figura 14.3

La figura 14.3 se cambió el color de la barra por un negro grisáceo, se eliminó los bordes de color blanco y están centrados los títulos de cada botón con sus iconos.

### admin/seccion/materias/editar.php

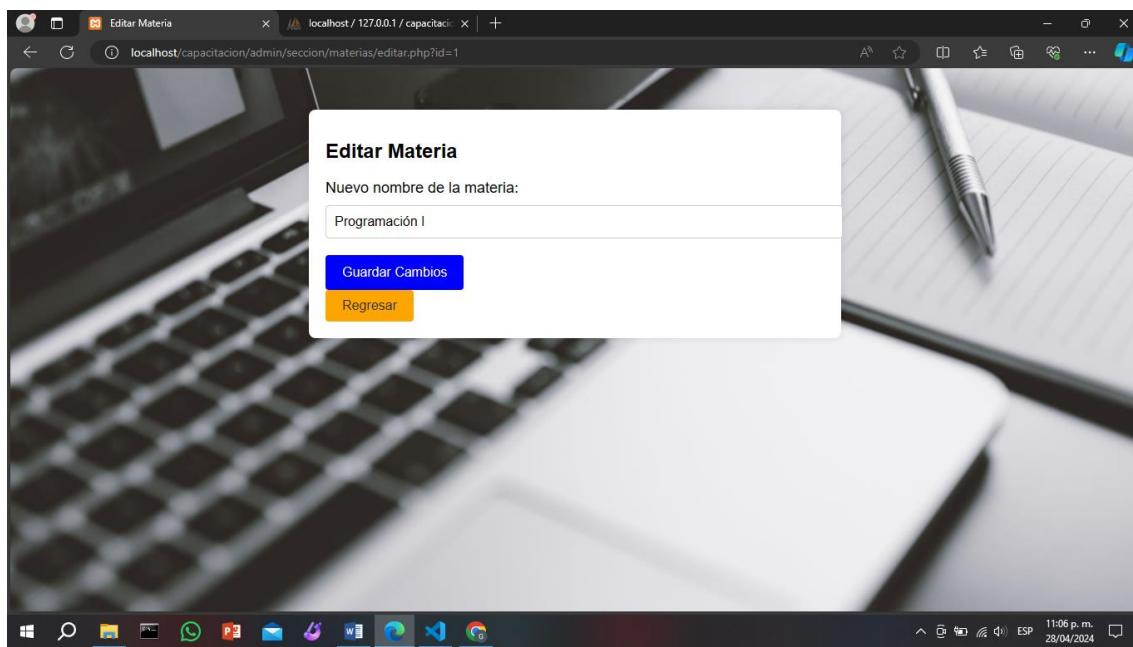


Figura 15

La figura 15 al presionar el ícono de editar materia obtiene el id y nombre de la materia, tiene 2 botones de “Guardar Cambios” si es que se realizó alguno y “Regresar”, el formulario está colocado sobre un fondo de escritorio con un portátil, cuaderno y bolígrafo.

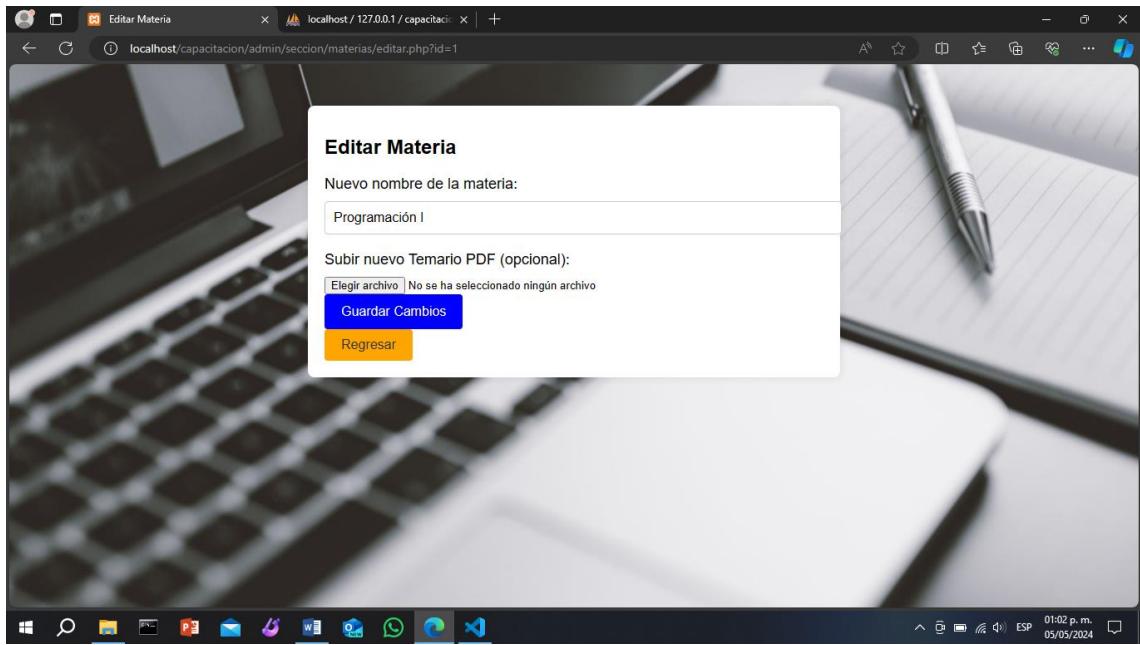


Figura 15.1

La figura 15.1 se añadió un botón de elegir un archivo PDF que contiene el Temario de la materia.

## admin/seccion/profesores/index.php

Figura 16

La figura 16 al presionar el botón de “Profesores” muestra un formulario con un título y barra de color verde donde se crea o añade un nuevo profesor.

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a vertical sidebar with yellow buttons labeled: Materias, Profesores, Horarios, Estado, Cursos, Alumnos, and Cerrar Sesión. The main area has a dark background with a hexagonal pattern. At the top, a green header bar contains the title "Crear Profesor". Below the header is a table with columns: ID Profesor, Nombre, Dirección, Teléfono, Correo, Cédula, and Acciones. Three rows of data are listed:

ID Profesor	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo	Cédula	Acciones
1	Samuel Castillo García	Lima	1234566771	samuel03@gmail.com	2257898	
2	Ismael Castillo Pérez	calle qcb	2147483647	ismael09@gmail.com	7845632	
3	José Ramírez Romero	calle pizza	2147483647	jose33@gmail.com	988121	

At the bottom right of the screen, there is a status bar showing the time as 11:12 p.m. and the date as 28/04/2024.

Figura 16.1

La figura 16.1 muestra la tabla con los datos de cada maestro, editar y eliminar a un maestro con la barra de la celda verde.

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a vertical sidebar with blue buttons labeled: Materias, Profesores, Estado, Cursos, Alumnos, and Cerrar Sesión. The main area has a dark background with diagonal stripes. At the top, a white header bar contains the title "Lista de Profesores". Below the header is a form with fields: Nombre del profesor, Dirección, Teléfono, Correo, and Cédula. There is also a file input field labeled "Elegir archivo" with the message "No se ha seleccionado ningún archivo" and a "Crear Profesor" button. At the bottom, there is a table with columns: ID Profesor, Nombre, Dirección, Teléfono, Correo, Cédula, and Más Información. The table has the same three rows of data as in Figure 16.1.

Figura 16.1.2

La figura 16.2 se cambió el fondo de la pantalla, se eliminó la barra del título y los bordes del formulario.

ID Profesor	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo	Cédula	Más Información
1	Samuel Castillo García	Lima	1234566771	samuel03@gmail.com	2257898	<button>Ver PDF</button>
2	Ismael Castillo Pérez	calle qcb	2147483647	ismael09@gmail.com	7845632	<button>Ver PDF</button>
3	José Ramírez Romero	calle pizza	224561290	jose33@gmail.com	988121	<button>Ver PDF</button>
4	Luna Pérez Torres	Calle flores #11	1298347600	luna82@gmail.com	2209145	<button>Ver PDF</button>

Figura 16.2.1

La figura 16.2.1 se cambió el color de la barra de la tabla por un cian y se agregó una celda de “Más Información” sobre el maestro en un PDF.

**Nombre completo:** Samuel Castillo Garcia

**Título académico y áreas de especialización:**

- Licenciado en Ingeniería Informática
- Maestría en Tecnologías de la Información
- Especialista en Redes y Comunicaciones

**Certificaciones o credenciales educativas:**

- Certificación Cisco Certified Network Associate (CCNA)
- Certificación CompTIA Network+
- Certificación en Seguridad de Redes (Certified Information Systems Security Professional, CISSP)

**Años de experiencia en la docencia:**

- 12 años

**Breve declaración sobre por qué eligió ser maestro:**

- "Elegí ser maestro porque creo en el poder transformador de la educación. Compartir conocimientos y ayudar a los demás es lo que más me apasiona."

Figura 16.3

La figura 16.3 se muestre más información como educativa, personal, etc.

Figura 16.4

La figura 16.4 no se realizó ningún cambio ya que si se cambia el color y diseño del Header se visualiza en todas las paginas ya que es externo a ellas.

ID Profesor	Nombre	Dirección	Teléfono	Correo	Cédula	Más Inform
1	Samuel Castillo García	Lima	1234566771	samuel03@gmail.com	2257898	
2	Ismael Castillo Pérez	calle qcb	2147483647	ismael09@gmail.com	7845632	
3	José Ramírez Romero	calle pizza	224561290	jose33@gmail.com	988121	

Figura 16.4.1

## admin/seccion/profesores/editar.php

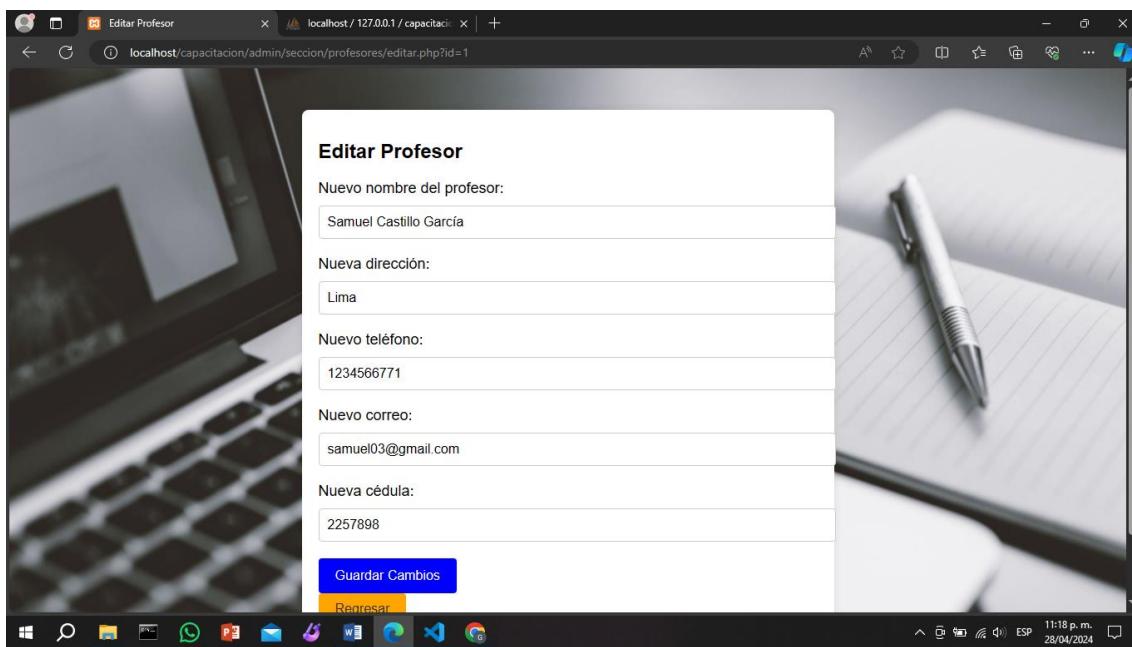


Figura 17

La figura 17 al presionar el botón de editar obtiene el id y datos del maestro y hay 2 botones de “Guardar Cambios” y “Regresar”.

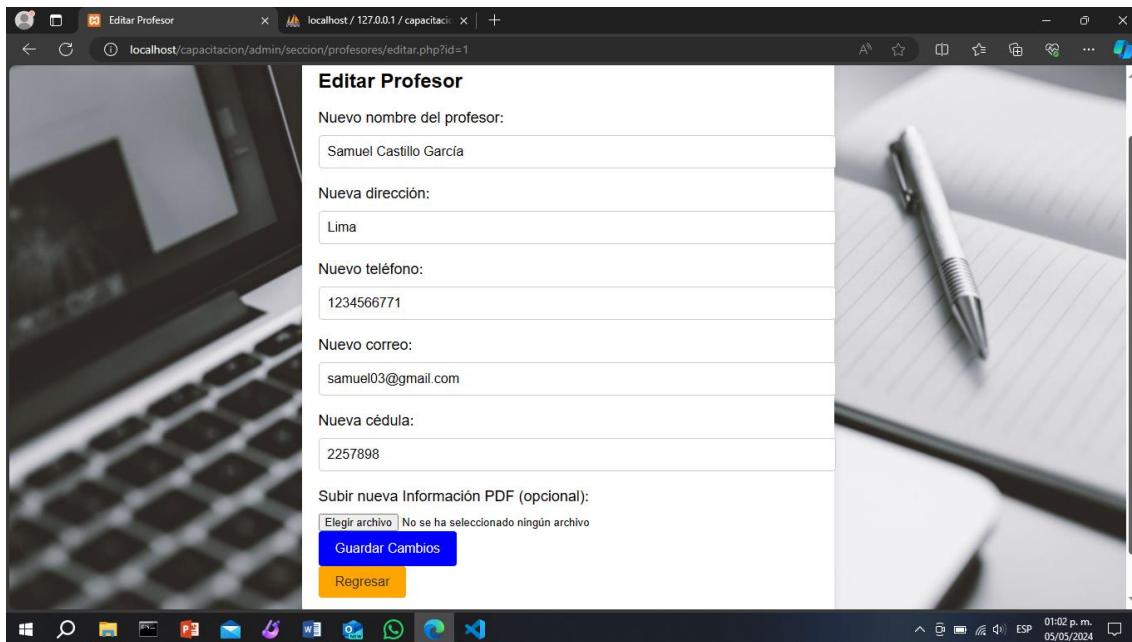


Figura 17.1

La figura 17.1 se añadió la opción de agregar un PDF de la información del maestro.

## admin/seccion/horarios/index.php

The screenshot shows a web application interface. On the left, a vertical sidebar has yellow rounded corners and contains several buttons: 'Materias', 'Profesores', 'Horarios' (which is highlighted in green), 'Estado', 'Cursos', 'Alumnos', and 'Cerrar Sesión'. The main content area has a dark background with a hexagonal pattern and a large blue diagonal 'X' graphic on the right. A green header bar says 'Lista de Horarios'. Below it is a form with a green border labeled 'Horario' and 'Crear Horario'. A table follows:

ID	Horario	Acciones
1	7:00 am A 9:00 am	
2	9:00 am A 11:00 am	

At the bottom right of the screen, the system tray shows the date and time: '06:46 p. m. 29/04/2024'.

Figura 18

La figura 18 al presionar el botón de “Horarios” muestra el formulario de crear un nuevo curso, en la tabla se muestran las horas y con los iconos de editar y eliminar, tiene de color verde los bordes del formulario y tabla.

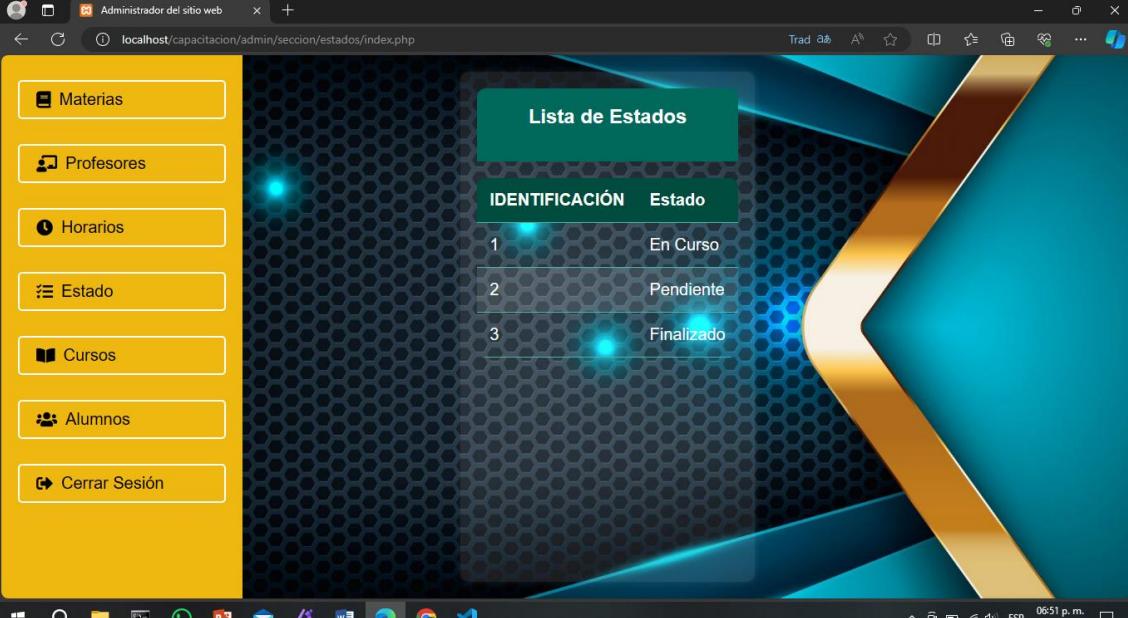
## admin/seccion/horarios/editar.php

The screenshot shows a web application interface. The title bar says 'Editar Horario' and the URL is 'localhost/capacitacion/admin/seccion/horarios/editar.php?d=1'. The main content area has a white rounded rectangle with a black border. It contains the text 'Nuevo horario:' followed by a text input field containing '7:00 am A 9:00 am'. Below the input field are two buttons: a blue 'Guardar Cambios' button and an orange 'Regresar' button. The background of the main window features a blurred image of a laptop keyboard and a notebook with a pen.

Figura 19

La figura 19 al presionar el botón de editar obtiene el id y el horario, tiene 2 botones el “Guardar Cambios” y “Regresar”.

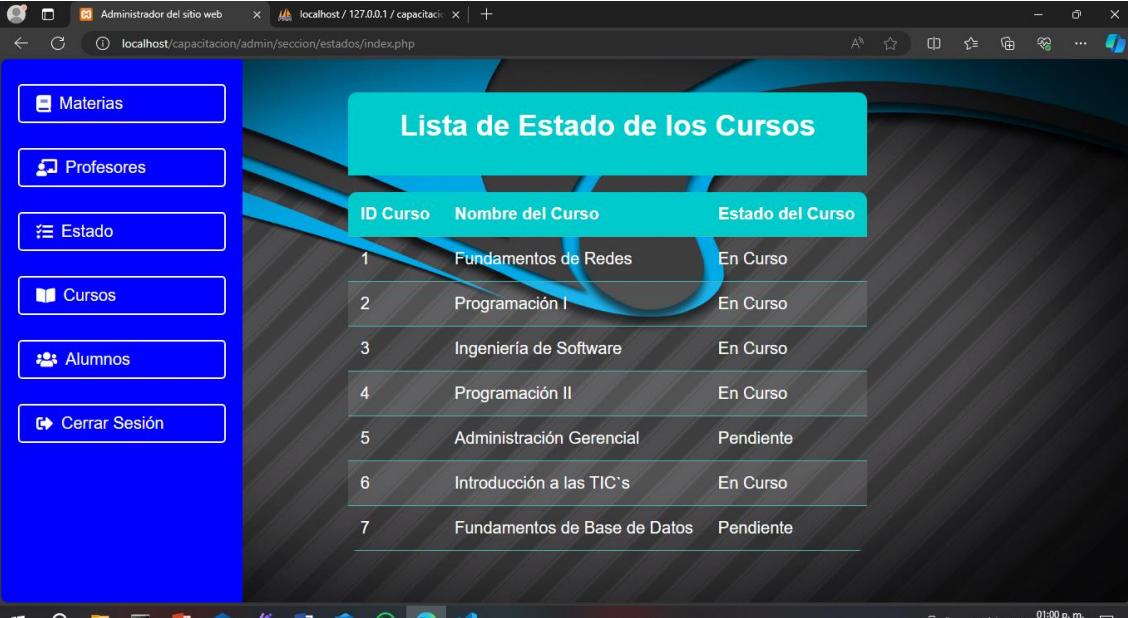
## admin/seccion/estados/index.php



The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a vertical sidebar with yellow buttons labeled: Materias, Profesores, Horarios, Estado, Cursos, Alumnos, and Cerrar Sesión. The main content area has a dark blue background with a large, stylized orange 'K' graphic on the right. A green header bar says 'Lista de Estados'. Below it is a table with two columns: 'IDENTIFICACIÓN' and 'Estado'. The data rows are: 1 En Curso, 2 Pendiente, and 3 Finalizado. The bottom right corner of the screen shows the date and time: 06:51 p.m. 29/04/2024.

Figura 20

La figura 20 al presionar el botón de “Estados” muestra la tabla de estados que son “En Curso”, “Pendiente” y “Finalizado”.



The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a vertical sidebar with a blue background and white buttons labeled: Materias, Profesores, Estado, Cursos, Alumnos, and Cerrar Sesión. The main content area has a dark blue background with a large, stylized blue 'K' graphic on the left. A cyan header bar says 'Lista de Estado de los Cursos'. Below it is a table with three columns: 'ID Curso', 'Nombre del Curso', and 'Estado del Curso'. The data rows are: 1 Fundamentos de Redes, En Curso; 2 Programación I, En Curso; 3 Ingeniería de Software, En Curso; 4 Programación II, En Curso; 5 Administración Gerencial, Pendiente; 6 Introducción a las TIC's, En Curso; and 7 Fundamentos de Base de Datos, Pendiente. The bottom right corner of the screen shows the date and time: 01:00 p.m. 05/05/2024.

Figura 20.1

La figura 20.1 muestra en una tabla de todos los cursos y en qué estado están los cursos.

The screenshot shows a web interface for 'SMART CAMPUS'. On the left is a sidebar with icons for Materias, Profesores, Estado, Cursos, Alumnos, and Cerrar Sesión. The main area has a teal header 'Lista de Estado de los Cursos'. Below it is a table with columns: ID Curso, Nombre del Curso, and Estado del Curso. The table contains 7 rows of course data:

ID Curso	Nombre del Curso	Estado del Curso
1	Fundamentos de Redes	En Curso
2	Programación I	En Curso
3	Ingeniería de Software	En Curso
4	Programación II	En Curso
5	Administración Gerencial	Pendiente
6	Introducción a las TIC's	En Curso
7	Fundamentos de Base de Datos	Pendiente

Figura 20.2

La figura 20.2 solo se amplió un poco más la tabla.

The screenshot shows a web interface for 'admin/seccion/cursos/index.php'. On the left is a sidebar with icons for Materias, Profesores, Horarios, Estado, Cursos, Alumnos, and Cerrar Sesión. The main area has a teal header 'Crear Curso'. It contains four dropdown menus: 'Selecciona una materia', 'Selecciona un profesor', 'Selecciona un horario', and 'Selecciona un estado'. Below them is a file upload field 'Subir imagen del curso:' with a placeholder 'Elegir archivo' and a message 'No se ha seleccionado ningún archivo'. At the bottom is a large green button 'Crear Curso'. At the very bottom, there is a table with columns: Nombre del Curso, Profesor, Horario, Estado, Imagen, and Acciones.

Figura 21

La figura 21 al presionar el botón de “Cursos” muestra el formulario de crear un nuevo curso y se puede insertar la imagen del curso, tiene de color verde la barra del formulario y la tabla.

The screenshot shows a web application interface. On the left, there is a vertical sidebar with a yellow background containing the following menu items:

- Materias
- Profesores
- Horarios
- Estado
- Cursos
- Alumnos
- Cerrar Sesión

The main content area has a dark blue hexagonal pattern background. It displays a table of courses with the following columns: Nombre del Curso, Profesor, Horario, Estado, Imagen, and Acciones. The table contains four rows of data:

Nombre del Curso	Profesor	Horario	Estado	Imagen	Acciones
Fundamentos de Redes	Samuel Castillo García	9:00 am A 11:00 am	En Curso		
Programación I	Ismael Castillo Pérez	7:00 am A 9:00 am	En Curso		
Ingeniería de Software	José Ramírez Romero	7:00 am A 9:00 am	En Curso		
Programación II	Ismael Castillo Pérez	9:00 am A 11:00 am	En Curso		

At the bottom right of the screen, there is a status bar showing the time as 06:55 p.m. and the date as 29/04/2024.

Figura 21.1

The screenshot shows a form titled "Crear Curso" (Create Course). The left sidebar has a blue background with the same menu items as Figure 21.1. The main form area has a dark gray background with blue diagonal stripes. It contains the following fields:

- Selección una materia (dropdown menu)
- Selección un profesor (dropdown menu)
- Selección la Duración (dropdown menu)
- Selección un estado (dropdown menu)
- Subir imagen del curso: Elegir archivo (button) - No se ha seleccionado ningún archivo (text)
- Crear Curso (button)

At the bottom right, there is a status bar showing the time as 01:01 p.m. and the date as 05/05/2024.

Figura 21.2

La figura 21.2 se cambió el diseño del formulario y la tabla eliminando el color de la barra del título y los bordes del formulario, y se cambió el color de la tabla.

IDcurso	Nombre del Curso	Profesor	Duración	Estado	Imagen	Acciones
1	Fundamentos de Redes	Samuel Castillo García	12 Semanas	En Curso		
2	Programación I	Ismael Castillo Pérez	12 Semanas	En Curso		
3	Ingeniería de Software	José Ramírez Romero	12 Semanas	En Curso		
4	Programación	Ismael Castillo	12	En Curso		

Figura 21.3

SMART CAMPUS

Crear Curso

Materias

Profesores

Estado

Cursos

Alumnos

Cerrar Sesión

Selecciona una materia

Selecciona un profesor

Selecciona la Duración

Selecciona un estado

Subir imagen del curso:

Elegir archivo No se ha seleccionado ningún archivo

Crear Curso

Figura 21.4 no se cambió nada.

IDcurso	Nombre del Curso	Profesor	Duración	Estado	Imagen	Acciones
1	Fundamentos de Redes	Samuel Castillo García	12 Semanas	En Curso		
2	Programación I	Ismael Castillo Pérez	12 Semanas	En Curso		
3	Ingeniería de Software	José Ramírez Romero	12 Semanas	En Curso		

Figura 21.5 no se cambió nada.

### admin/seccion/cursos/editar.php

**Editar Curso**

Nuevo nombre del curso:

Nuevo profesor:

Nuevo horario:

Nuevo estado:

Subir nueva imagen del curso (opcional):  
 No se ha seleccionado ningún archivo

Figura 22

La figura 22 al presionar el icono de editar obtiene la id, los datos del curso y cambiar la imagen del curso.

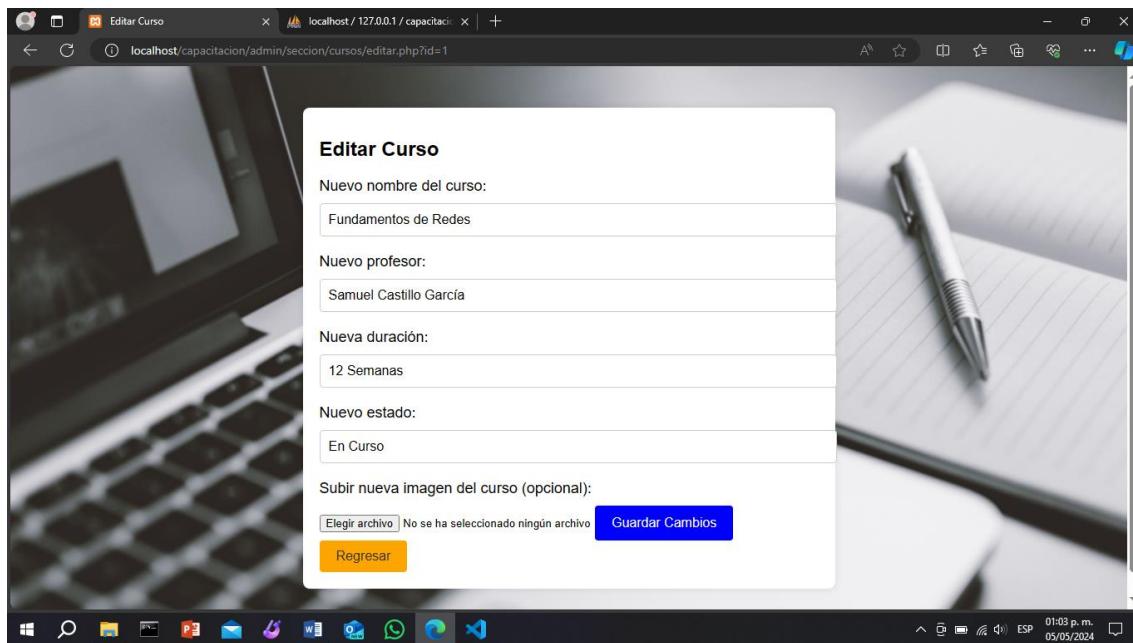


Figura 22.1

La figura 22.1 se cambió el Horario por la Duración del curso como se mencionó antes.

## admin/seccion/alumnos/index.php

ID Alumno	Nombre	Teléfono	Correo
1	Samuel Cervantes Barceinas	123456677	alan312@gmail.com
2	Oscar Torres Garcia	3345681200	oscar12@gmail.com
3	Fermin Hernandez Corona	4489076511	fermin221@gmail.com

Figura 23

La figura 23 al presionar el botón de “Alumnos” muestra una tabla donde se visualizan la cantidad de alumnos y sus datos menos la contraseña, la imagen de fondo es de color negro con líneas negras y azules con formas de hexágono y la tabla de color azul.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/capacitacion/admin/seccion/alumnos/index.php`. On the left, there is a vertical sidebar with blue rounded corners containing several menu items: 'Materias' (with a book icon), 'Profesores' (with a person icon), 'Estado' (with a bar chart icon), 'Cursos' (with a book icon), 'Alumnos' (with a person icon), and 'Cerrar Sesión' (with a sign-out icon). The main content area has a dark background with blue diagonal stripes. A teal header bar at the top says 'Lista de Alumnos'. Below it is a table with the following data:

ID Alumno	Nombre	Teléfono	Correo
1	Samuel Cervantes Barceinas	123456677	alan312@gmail.com
2	Oscar Torres García	3345681200	oscar12@gmail.com
3	Fermín Hernández Corona	4489076511	fermin221@gmail.com

Figura 23.1

La figura 23.1 se cambió el diseño de la tabla y la imagen de fondo.

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/capacitacion/admin/seccion/alumnos/index.php`. On the left, there is a vertical sidebar with a dark background and white text, featuring the 'SMART CAMPUS' logo at the top. Below it are the same menu items as in Figure 23.1: 'Materias', 'Profesores', 'Estado', 'Cursos', 'Alumnos', and 'Cerrar Sesión'. The main content area is identical to Figure 23.1, with a dark background, blue diagonal stripes, a teal header bar, and a table listing student information.

Figura 23.2

La figura 23.2 no se realizó ninguna modificación.