

Proyecto: Desarrollo de un Sistema de Gestión de Cursos Online

Objetivo principal:

Diseñar y desarrollar una plataforma dinámica de gestión de cursos en línea que permita a los usuarios registrarse, acceder a contenidos educativos, realizar evaluaciones y gestionar el progreso de aprendizaje. Esta plataforma estará orientada tanto a estudiantes como a administradores de contenido, utilizando tecnologías como HTML, CSS, Bootstrap, PHP y MySQL para ofrecer una experiencia eficiente, atractiva y moderna.

1. Secciones Públicas de la Página Web

Estas secciones serán visibles para todos los usuarios y proporcionarán información sobre los cursos disponibles y el propósito de la plataforma.

1.1. Página de Inicio

- **Contenido:**
 - Banner principal con el nombre de la plataforma y un eslogan atractivo.
 - Breve descripción de los beneficios y funcionalidades.
 - Carrusel para destacar cursos populares.
- **Guía:**

Utilizar Bootstrap para el diseño del carrusel y tarjetas informativas sobre los cursos.

1.2. Catálogo de Cursos

- **Contenido:**
 - Listado público de cursos disponibles.
 - Filtros (categorías, niveles, duración) y un buscador.
 - Descripciones breves con enlaces a más información.
- **Guía:**

Diseñar una galería interactiva con tarjetas, destacando imágenes y descripciones de los cursos.

1.3. Registro y Login

- **Contenido:**
 - Formulario de registro: nombre, correo electrónico, contraseña.
 - Formulario de inicio de sesión para usuarios registrados.
- **Guía:**

Implementar validaciones en tiempo real para el formulario.

1.4. Acerca de Nosotros

- **Contenido:**
 - Misión, visión y equipo detrás de la plataforma.
 - Historia del desarrollo y valores de la plataforma.
- **Guía:**

Diseñar una sección moderna con íconos y fotos del equipo.

1.5. Preguntas Frecuentes (FAQ)

- **Contenido:**
 - Respuestas a preguntas comunes (cómo inscribirse, precios, etc.).
- **Guía:**
Implementar un diseño acordeón para una experiencia interactiva.

2. Página de Inicio (Dashboard) para Usuarios Registrados

El panel principal mostrará información relevante para los usuarios.

- **Elementos:**
 - Progreso en los cursos.
 - Cursos recomendados.
 - Enlaces rápidos a evaluaciones y materiales descargables.
 - Calendario de clases en vivo.
- **Guía:**
Incorporar gráficos dinámicos para visualizar el progreso, utilizando bibliotecas.

3. Módulo de Administración de Cursos

- **Objetivo:** Permitir a los administradores gestionar cursos y materiales.
- **Funcionalidades:**
 - Crear, editar y eliminar cursos.
 - Subir materiales (PDF, videos, enlaces).
 - Asignar instructores.
- **Base de Datos tentativa:**
Tabla cursos
 - Campos: id, título, descripción, categoría, duración, fecha_creación

4. Módulo de Estudiantes

- **Objetivo:** Mantener un registro de los estudiantes inscritos.
- **Funcionalidades:**
 - Gestión de perfiles de estudiantes.
 - Historial de cursos completados.
 - Registro de evaluaciones.
- **Base de Datos tentativa:**
Tabla estudiantes
 - Campos: id, nombre, correo, contraseña, fecha_registro.

5. Módulo de Evaluaciones

- **Objetivo:** Facilitar evaluaciones y pruebas en línea.
- **Funcionalidades:**
 - Crear y asignar evaluaciones.
 - Calificación automática y retroalimentación.
 - Estadísticas de desempeño.
- **Base de Datos tentativa:**
Tabla evaluaciones

- Campos: id, curso_id, pregunta, respuesta_correcta, opciones

6. Módulo de Foros

- **Objetivo:** Permitir la interacción entre estudiantes e instructores mediante foros asociados a cada curso.
- **Funcionalidades:**
 - El curso tendrá un foro para discusiones y consultas.
 - Los usuarios pueden crear publicaciones y responder a otros comentarios.
 - Los administradores e instructores pueden eliminar publicaciones inapropiadas.
- **Base de Datos tentativa:**
 - Tabla foros: id, curso_id, titulo, fecha_creacion.
 - Tabla comentarios: id, foro_id, autor_id, contenido, fecha_creacion.

7. Diseño Responsivo

- **Objetivo:** Asegurar que la plataforma sea accesible desde cualquier dispositivo.
- **Herramientas:**
 - Bootstrap para diseño adaptable.
 - Media queries para optimización adicional.