

# Proyecto Integral: Portal de Empleo para Alumnos y Empresas

## Tabla de contenido

<b>Proyecto Integral: Portal de Empleo para Alumnos y Empresas.....</b>	<b>1</b>
<b>Descripción del Proyecto .....</b>	<b>1</b>
<b>Objetivos del Proyecto .....</b>	<b>1</b>
<b>Tecnologías Utilizadas .....</b>	<b>1</b>
<b>Roles y Funcionalidades .....</b>	<b>2</b>
<b>Flujo de Trabajo y Pantallas Principales .....</b>	<b>3</b>
<b>Notificaciones por Correo Electrónico .....</b>	<b>4</b>
<b>Criterios de Evaluación .....</b>	<b>4</b>
<b>Fases del Proyecto .....</b>	<b>4</b>

## Descripción del Proyecto

Este proyecto consiste en el desarrollo de un portal de empleo donde tanto estudiantes como empresas pueden interactuar. Los alumnos (de segundo ciclo y egresados) podrán encontrar ofertas de empleo acordes a sus estudios, y las empresas podrán ofrecer puestos de trabajo a los candidatos que mejor se ajusten a sus necesidades. El portal incluirá tres roles principales: **Administrador**, **Empresario** y **Alumno**. Cada uno de estos roles tendrá funcionalidades específicas que se deben implementar utilizando las tecnologías de desarrollo web correspondientes: **JavaScript** (entorno cliente), **PHP** (entorno servidor) y **Diseño de Interfaces**.

## Objetivos del Proyecto

- Desarrollar un sistema de gestión de usuarios con tres roles bien diferenciados: Administrador, Empresario y Alumno.
- Implementar funcionalidades CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para los administradores en relación a empresas y alumnos.
- Crear un sistema de ofertas de empleo y un sistema de notificación por correo electrónico.
- Integrar un sistema de gestión de CVs (subida de archivos en formato PDF).
- Desarrollar una interfaz de usuario intuitiva y fácil de usar para todos los perfiles.

## Tecnologías Utilizadas

- **Frontend (Entorno Cliente):** HTML5, CSS3, JavaScript (con frameworks como React o Vue.js si se desea)
- **Backend (Entorno Servidor):** PHP (para la lógica de negocio y comunicación con la base de datos)

- **Base de Datos:** MySQL o MariaDB (para gestionar la información de usuarios, empresas, ofertas, CVs, etc.)
- **Correo Electrónico:** PHP Mailer o similar para enviar notificaciones.
- **Diseño de Interfaces:** Uso de herramientas de diseño como Figma o Adobe XD para diseñar las interfaces.

## Roles y Funcionalidades

### 1. Administrador

El administrador será el encargado de gestionar la totalidad del portal. Su acceso será el más amplio y tendrá la capacidad de realizar las siguientes acciones:

- **Gestión de Usuarios:**
  - Aprobar o rechazar solicitudes de registro de **empresas**.
  - Gestionar al **alumnado** (ver y editar sus datos si es necesario).
- **Gestión de Ofertas de Trabajo:**
  - Aprobar, editar o eliminar ofertas de empleo creadas por los empresarios.
- **Gestión de Ciclos Formativos:**
  - Asociar empresas a ciclos formativos (áreas en las que necesitan candidatos).
- **Informes y Estadísticas:**
  - Generar informes sobre el número de empresas registradas, el número de ofertas publicadas y el número de postulantes por oferta.
  - Visualizar estadísticas sobre la actividad de los usuarios (alumnos y empresas).
- **Notificaciones:**
  - Enviar notificaciones a los alumnos y empresarios según sea necesario (por ejemplo, recordarles que actualicen su CV).

### 2. Empresario

El empresario será el usuario encargado de publicar ofertas de empleo y de gestionar la información relacionada con su empresa. Tendrá acceso a las siguientes funcionalidades:

- **Registro y Validación:**
  - El empresario podrá registrarse en el portal, pero su cuenta debe ser validada por un **administrador** antes de ser activada.
- **Gestión de Ofertas:**
  - Crear, editar y eliminar ofertas de empleo con un periodo de reclutamiento especificado.
  - Ver los alumnos interesados en las ofertas publicadas.
  - Acceder a los CVs de los alumnos interesados, que se subirán como archivos PDF.
- **Visualización de Información Relacionada con su Empresa:**
  - Ver las ofertas históricas de la empresa.
  - Ver estadísticas sobre la respuesta de los candidatos a sus ofertas.
- **Notificaciones:**

- Recibir notificaciones por correo electrónico cuando un alumno se postule a una oferta.
- Recibir un resumen de los candidatos interesados por cada oferta.

### 3. Alumno

El alumno será el usuario que buscará y aplicará a ofertas de empleo. Tendrá las siguientes funcionalidades:

- **Registro y Perfil:**
  - Crear y actualizar su perfil, incluyendo su CV en formato PDF, información personal, estudios y situación laboral actual.
- **Visualización de Ofertas:**
  - Ver un listado de ofertas de empleo según sus estudios y perfil.
  - Acceder al listado de ofertas por las que se ha postulado.
  - Filtrar las ofertas según la empresa, ciclo formativo o periodo de reclutamiento.
- **Postulación:**
  - Postularse a las ofertas de empleo que le interesen y que estén alineadas con su perfil.
- **Empresas Relacionadas:**
  - Ver un listado de empresas relacionadas con su perfil académico.
  - Acceder al historial de ofertas pasadas de esas empresas.
- **Notificaciones:**
  - Recibir una notificación por correo electrónico cuando una empresa publique una oferta que coincida con su perfil.
  - Recibir una notificación cuando una empresa haya visto su CV o haya mostrado interés en su candidatura.

## Flujo de Trabajo y Pantallas Principales

### 1. Página de Inicio (Landing Page)

- **Descripción:** Muestra un listado de las últimas empresas registradas en el portal.
- **Características:** Los visitantes pueden ver las empresas, pero no tendrán acceso a las ofertas de empleo ni al resto de funcionalidades hasta que se registren.

### 2. Registro y Acceso

- **Alumno:**
  - El alumno se registra con su información personal y académica, y sube su CV en formato PDF.
- **Empresario:**
  - El empresario se registra y espera la validación por parte del administrador antes de poder publicar ofertas.
- **Administrador:**
  - El administrador puede crear usuarios de empresa y alumno desde el panel de control.

### 3. Panel de Administración

- **Gestión de Empresas y Alumnos:**
  - El administrador puede ver la lista de empresas y alumnos registrados, aprobar empresas y gestionar sus datos.

#### 4. Panel de Empresario

- **Gestión de Ofertas:**
  - El empresario puede crear y gestionar ofertas de empleo, visualizando los candidatos que se postulan.

#### 5. Panel de Alumno

- **Ver Ofertas:**
  - El alumno podrá consultar las ofertas de empleo acordes a su perfil, postularse, consultar el listado de empresas por la que se ha postulado y gestionar su CV.

### Notificaciones por Correo Electrónico

- **Para los Empresarios:** Se enviarán correos electrónicos cada vez que un alumno se postule a una oferta de empleo.
  - **Para los Alumnos:** Se enviarán correos electrónicos cuando haya nuevas ofertas relacionadas con su perfil.
- 

### Criterios de Evaluación

Los estudiantes serán evaluados según los siguientes criterios:

- **Cumplimiento de Requisitos Funcionales:** ¿Se implementaron todas las funcionalidades descritas para cada rol?
  - **Calidad del Código:** ¿El código es limpio, modular y bien documentado?
  - **Interfaz de Usuario:** ¿La interfaz cumple criterios de usabilidad (UX) y de interacción con el usuario (UI), se ha estructurado y documentado correctamente las hojas de estilo y es responsive? [No se puede utilizar ningún Framework de estilos].
  - **Seguridad:** ¿Se implementan medidas básicas de seguridad, como la validación de formularios y protección contra inyecciones SQL?
  - **Pruebas y Depuración:** ¿El proyecto ha sido probado adecuadamente y no tiene errores evidentes?
  - **Entrega y Presentación:** ¿El proyecto se entrega en el plazo adecuado y con una presentación clara del funcionamiento?
- 

### Fases del Proyecto

1. **Fase 1: Planificación y Diseño**

- Planificación de la estructura de proyecto.
- Diseño de la interfaz de usuario.
- 2. **Fase 2: Desarrollo del Backend**
  - Implementación de la base de datos.
  - Desarrollo de la lógica en PHP para gestionar los usuarios y las ofertas.
- 3. **Fase 3: Desarrollo del Frontend**
  - Implementación de las interfaces con HTML5, CSS3 y JavaScript.
- 4. **Fase 4: Integración y Pruebas**
  - Integración de las funcionalidades del frontend y backend.
  - Realización de pruebas funcionales y de seguridad.
- 5. **Fase 5: Despliegue y Documentación**
  - Despliegue del proyecto en un servidor web.
  - Documentación del código y del proceso de desarrollo

## Anexo I: Ejemplo gráfico de diseño

