

Universidad Central

Facultad de Ingeniería en Informática

Análisis y Desarrollo de un Campus Educativo Web

“Proyecto-II-51”

Elaborado por

Carlos Daniel Arce Camacho

Curso

Programación Internet

Profesor

Fabián Chinchilla Mayorga

Fecha

23 de Julio del 2025

San José, Costa Rica

**Contenido**

[Objetivo del Proyecto 3](#_Toc204116244)

[Capturas de Páginas 4](#_Toc204116245)

[Ilustración 1.Login 4](#_Toc204116246)

[Ilustración 2.Registro credenciales 4](#_Toc204116247)

[Ilustración 3.Menú principal 5](#_Toc204116248)

[Ilustración 4.Formulario de cursos 5](#_Toc204116249)

[Ilustración 5.Formulario de docentes 6](#_Toc204116250)

[Ilustración 6.Formulario de estudiantes 6](#_Toc204116251)

[Ilustración 7.Tabla de cursos 7](#_Toc204116252)

[Ilustración 8.Tabla de docentes 7](#_Toc204116253)

[Ilustración 9.Tabla de estudiantes 8](#_Toc204116254)

[Ilustración 10.Diagrama UML 8](#_Toc204116255)

[Explicación del código y navegación 9](#_Toc204116256)

Objetivo del Proyecto

Desarrollar una plataforma educativa web interactiva y funcional como proyecto del curso para la Universidad Central que permita a estudiantes, docentes y personal administrativo acceder a herramientas académicas clave, como gestión de cursos, registro de estudiantes, visualización de notas y comunicación interna. El proyecto busca optimizar los procesos académicos y administrativos mediante una interfaz moderna, accesible y adaptable a diferentes dispositivos. Además, se pretende mejorar la experiencia del usuario a través de un diseño intuitivo, visualmente atractivo y con una navegación simplificada. Esta plataforma será implementada utilizando tecnologías web actuales, estudiadas durante el curso II-51 2025 promoviendo la digitalización de servicios educativos y fortaleciendo el vínculo entre los actores del entorno universitario.

Capturas de Páginas

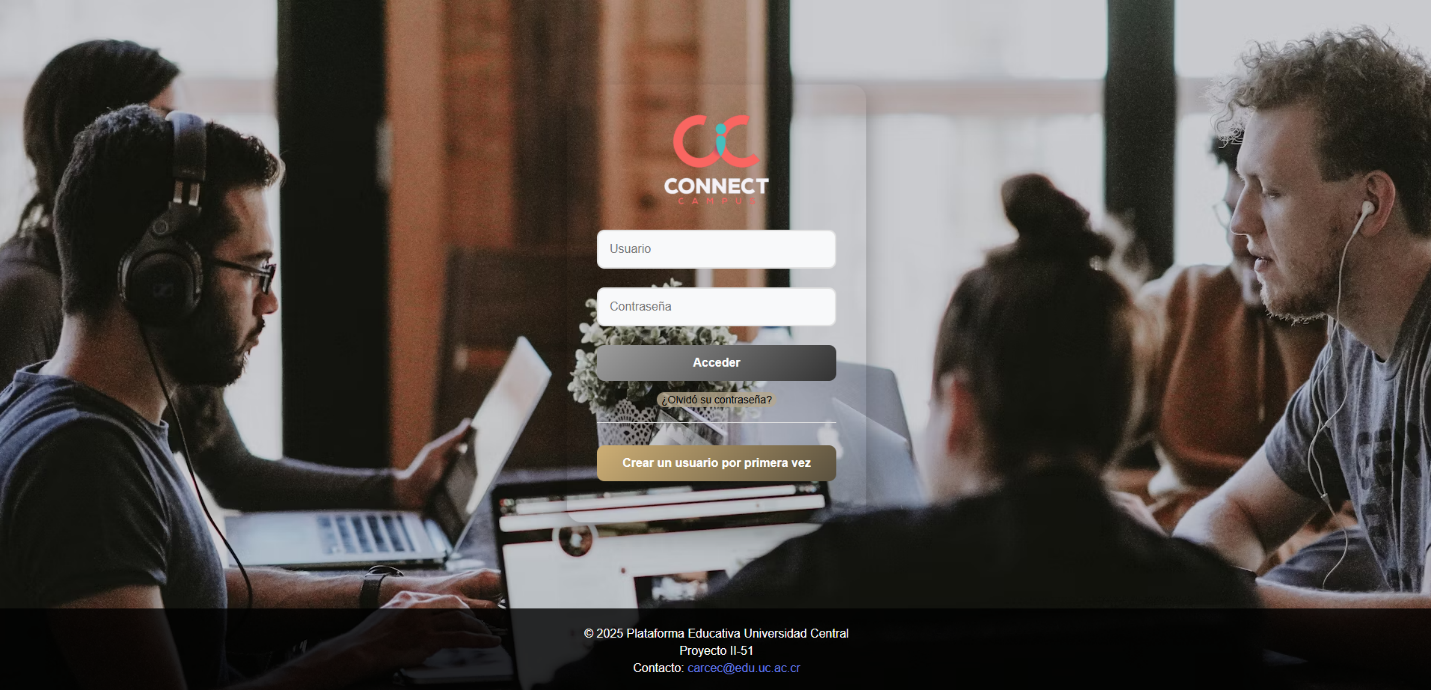


Ilustración .Login

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración .Registro credenciales

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Word, Teams

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración .Menú principal

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración .Formulario de cursos

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración .Formulario de docentes

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración .Formulario de estudiantes

Tabla

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración .Tabla de cursos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración .Tabla de docentes

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración .Tabla de estudiantes

Diagrama

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Ilustración .Diagrama UML

Explicación del código y navegación

El sistema desarrollado es una plataforma educativa web diseñada para facilitar la gestión académica dentro de la Universidad Central. Se implementó una fusión de tecnologías web: PHP para la lógica del servidor y la conexión con la base de datos, HTML y CSS para la estructura y diseño visual, y JavaScript para funciones interactivas del lado del cliente. La navegación es sencilla e intuitiva. Inicia con una pantalla de login, donde los usuarios pueden ingresar con su nombre de usuario y contraseña. Actualmente, se validan las credenciales básicas predefinidas (admin y 1234), y en caso de error, se muestra un mensaje de acceso denegado. Si los datos son correctos, el usuario accede al menú principal, donde se encuentran cinco botones: refrescar menú, complemento administrativo, cursos, docentes y estudiantes. En la parte superior (header), se muestra el logo de la Universidad Central y un ícono con un menú desplegable para cambiar estilos (aún no funcional) y cerrar sesión (que redirige al login). En el módulo de complemento administrativo, se incluyen tres formularios para registrar nuevos cursos, docentes y estudiantes. Las demás secciones del menú muestran tablas dinámicas donde se reflejan los datos ingresados. Estas tablas permiten realizar operaciones de eliminación y, en futuras versiones, permitirán actualización. Actualmente, la eliminación de registros ya está implementada y actualiza tanto la interfaz como la base de datos. Esta estructura modular y reutilizable permite una expansión sencilla de la plataforma para agregar más funcionalidades en versiones futuras, como recuperación de contraseña o edición de datos.