



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
Capturas de Páginas	4
Ilustración 1.Login.....	4
Ilustración 2.Registro credenciales	4
Ilustración 3.Menú principal	5
Ilustración 4.Formulario de cursos	5
Ilustración 5.Formulario de docentes.....	6
Ilustración 6.Formulario de estudiantes	6
Ilustración 7.Tabla de cursos.....	7
Ilustración 8.Tabla de docentes	7
Ilustración 9.Tabla de estudiantes	8
Ilustración 10.Diagrama UML.....	8
Explicación del código y navegación	9

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

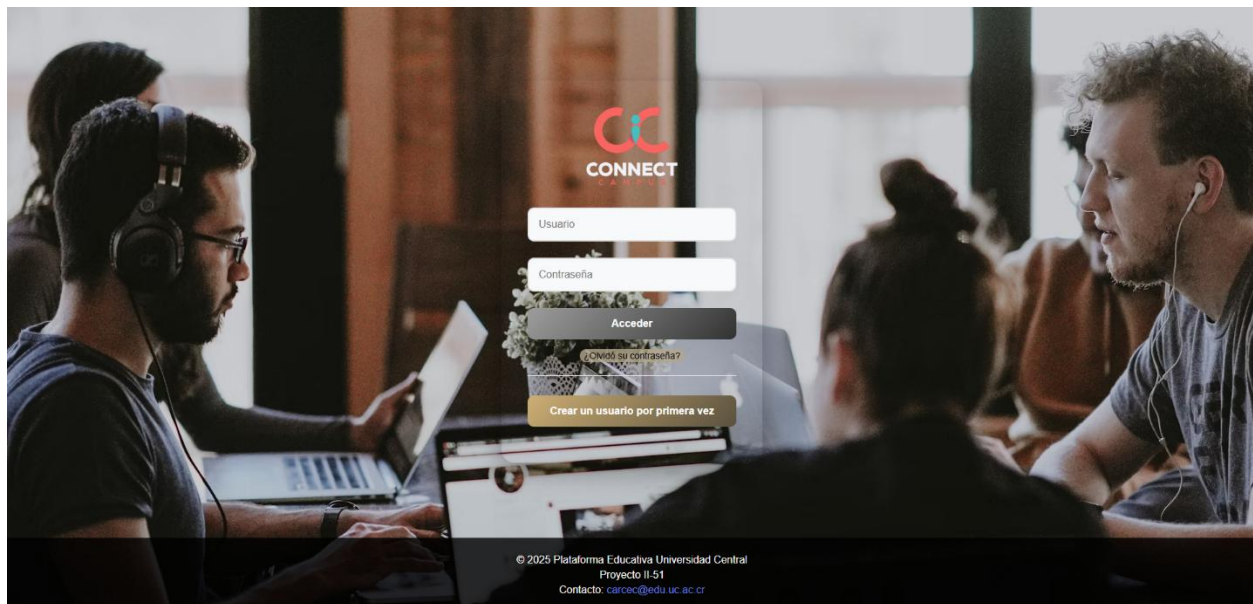


Ilustración 1.Login

Ilustración 2.Registro credenciales

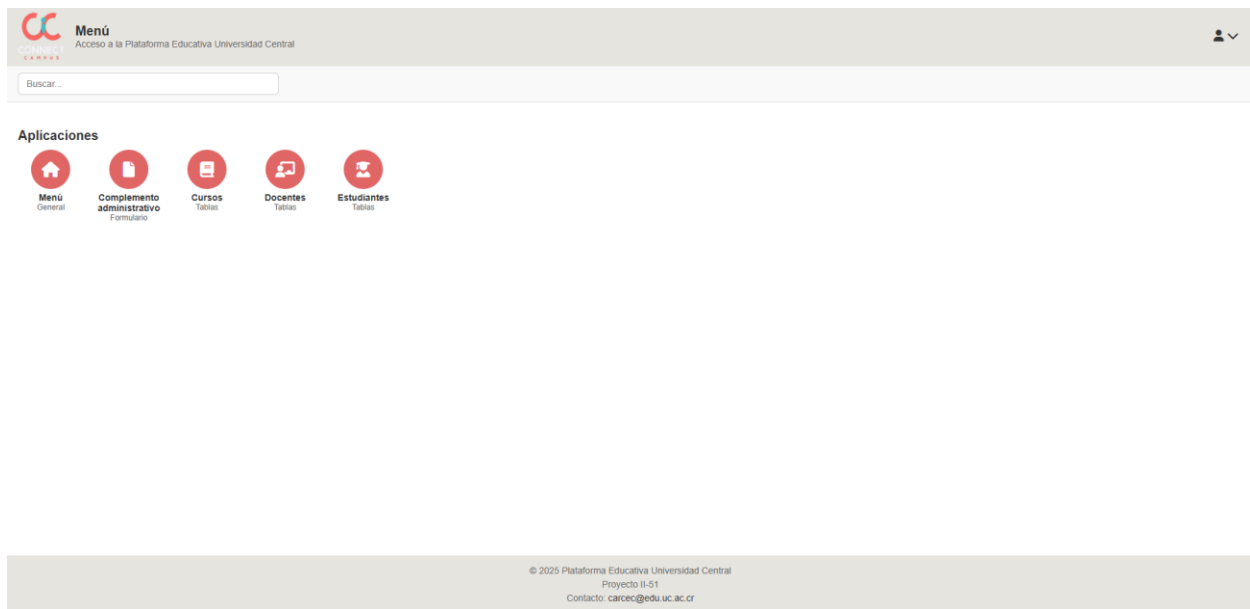


Ilustración 3.Menú principal

The screenshot shows the "Formulario de Cursos" page. The header includes a hamburger menu icon, the text "Formulario de Cursos", and "Gestión de Cursos Universitarios". On the right side of the header, there are icons for a list and a user profile. The main content area features a white card titled "Registro de Cursos" with four input fields: "Nombre del Curso:", "Créditos:", "Nombre del Docente:", and "Código del Curso:". Below these fields is a red button labeled "Registrar Curso".

Ilustración 4.Formulario de cursos

Formulario de Docentes
Gestión del Personal Docente

Registro de Docentes

Nombre Completo:

Identificación:

Correo Electrónico:

Teléfono:

Curso:

Registrar Docente

Ilustración 5. Formulario de docentes

Formulario de Estudiantes
Gestión de Estudiantes Universitarios

Registro de Estudiantes

Nombre Completo:

Identificación:

Correo Electrónico:

Teléfono:

Curso:

Fecha de Nacimiento:

Ilustración 6. Formulario de estudiantes

Tabla de Cursos						
Cursos de la Plataforma Educativa Universidad Central						
Registro de Cursos						
Nombre del Curso	Créditos	Nombre del Docente	Código del Curso	Fecha de Registro	Acciones	
Programación Internet	4	Mateo Ramírez González	PI-51	2025-07-18 01:05:10	 	
Marketing Digital	4	Santiago Torres Jiménez	MD-51	2025-07-18 02:00:40	 	
Matemáticas I	4	Diego Fernández López	MA-51	2025-07-19 14:40:53	 	
Diseño Gráfico	4	Valentina Rojas Vega	DG-51	2025-07-18 01:27:14	 	
Ciencia de Datos	4	Isabella Castro Mora	CD-51	2025-07-18 18:00:22	 	

Ilustración 7.Tabla de cursos

Tabla de Docentes							
Docentes de la Plataforma Educativa Universidad Central							
Registro de Docentes							
Nombre/Apellido	ID	Correo	Teléfono	Curso	Fecha de Registro	Acciones	
Valentina Rojas Vega	987654321	vrojas@edu.uc.ac.cr	88885678	Diseño Gráfico	2025-07-19 14:56:38	 	
Mateo Ramírez González	123456789	mramiroz@edu.uc.ac.cr	88881234	Programación Internet	2025-07-19 13:56:55	 	

Ilustración 8.Tabla de docentes

Tabla de Estudiantes							
Estudiantes de la Plataforma Educativa Universidad Central							
Registro de Estudiantes							
Nombre/Apellido	ID	Correo	Teléfono	Curso	Fecha de Nacimiento	Fecha de Registro	Acciones
Thiago Esquivel Vargas	182375904	tesquivel@edu.uc.ac.cr	60314857	marketing_digital	2000-08-01	2025-07-19 14:48:13	✎ ✖
Luciana Torres Méndez	748216930	ltorres@edu.uc.ac.cr	84271390	Diseño Gráfico	1995-07-10	2025-07-15 20:30:55	✎ ✖
Ismael Duarte Rivas	395728641	iduarte@edu.uc.ac.cr	71483261	Programación Internet	2000-07-15	2025-07-15 17:14:39	✎ ✖

Ilustración 9.Tabla de estudiantes

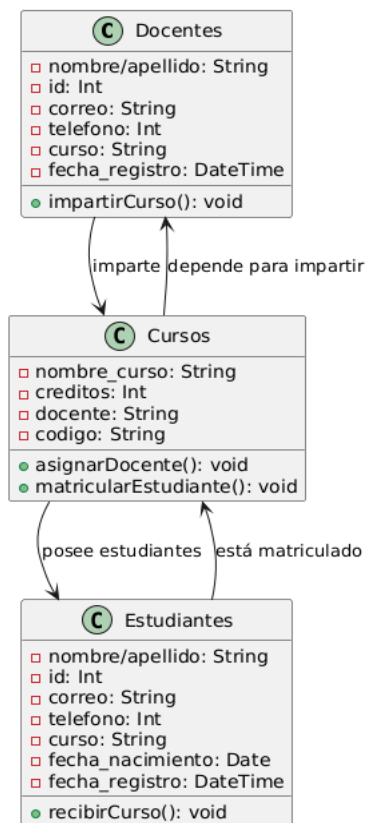


Ilustración 10.Diagrama UML

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.