



**DIPLOMADO**  
Programación WEB

# Implementación y Desarrollo

En este curso, los estudiantes desarrollarán una plataforma web completa con conexión a bases de datos relacionales, siguiendo una metodología práctica y orientada a proyectos reales.

A lo largo del programa, los participantes diseñarán nuevos módulos operativos, como logins, procesos CRUD (registrar, actualizar, eliminar y actualizar información), modelos de bases de datos robustos, entre otros. Se trabajará con tecnologías modernas, frameworks y consumo de APIs, asegurando buenas prácticas de conexión y manejo de información. Al finalizar, cada estudiante habrá construido una plataforma web a su medida que permita implementar todas las tecnologías aprendidas en el curso.

## DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Que los participantes logren construir sitios web escalables y capaces de gestionar información de forma eficiente y segura a través de ejercicios centrados en Diseño de Login, creación de Diagramas E-R, implementación de CRUD y diseño de Modelos de Bases de Datos,. Durante las lecciones se emplearán diversas herramientas y buenas prácticas de diseño, estructuración y codificación, asegurando una correcta administración de los datos. Cada actividad está diseñada para fortalecer competencias técnicas y creativas, preparando a los estudiantes para desarrollar soluciones web efectivas y de alto impacto en entornos profesionales.

A lo largo del curso se abordarán conceptos clave como:

- Consumo de APIs
- Parseo de datos
- Diagramas Entidad-Relación (ER)
- Despliegue en servidores

## Expectativas

Al finalizar el curso, los estudiantes serán capaces de desarrollar y desplegar plataformas web robustas con conexión a bases de datos e implementación completa de procesos CRUD. Se plantearán diferentes casos prácticos para el proyecto final, como un sistema de gestión de almacén, una aplicación web de control de asistencia o la optimización de una plataforma personal existente.

Explora un ejemplo del proyecto final en el siguiente enlace:

<https://sistema-app.github.io/edusystem-suite/>

## Metodología de enseñanza

Mediante actividades prácticas y ejercicios aplicados, desarrollará las habilidades necesarias para crear soluciones de software completas, funcionales y visualmente atractivas.

Durante las lecciones se emplearán diversas herramientas y buenas prácticas de diseño, estructuración y codificación, asegurando una correcta administración de los datos.

Cada actividad está diseñada para fortalecer competencias técnicas y creativas, preparando a los estudiantes para desarrollar soluciones web efectivas y de alto impacto en entornos profesionales.

## Requisitos Académicos

Este curso está dirigido al público que haya cursado de manera satisfactoria el curso de Frontend y Backend.

## Duración

40hrs.

## Software utilizado



## REQUISITOS DE FINALIZACIÓN

- Asistir puntualmente a cada una de las sesiones del curso
- Realizar las prácticas y ejercicios que se desarrollen durante las sesiones
- Entregar el proyecto final con las características esperadas

## CONTENIDO DEL CURSO

### CONTENIDO

Implementación de logins  
Procesos CRUD avanzados  
Uso de APIs  
Generación de reportes  
Exportación a Excel

JAVA

HTML

### DESARROLLO

Interfase con CRUD a la Base de Datos  
Diagrama E-R, proyecto cursos  
Diseño de Login  
Diseño interfase usuario, Cursos,Profesor,Alumnos  
API  
Modelo Usuarios,Profesor, Cursos,Alumno

# Implementación y Desarrollo

### EduSystem - Login

Acceso administrativo

Usuario

Contraseña

Iniciar sesión

## EduSystem v2.0

Dashboard

ACADEMICO

Estudiantes

Profesores

Cursos

Cerrar Sesión

### Gestión de Profesores

Buscar...

| PROFESOR                 | ESPECIALIDAD | CORREO                | DISPONIBILIDAD | ACCIONES |
|--------------------------|--------------|-----------------------|----------------|----------|
| Profesor Esteban Jiménez | Matemáticas  | esteban@edusystem.com | Activo         |          |
| Profesora Julieta López  | Derecho      | julieta@edusystem.com | Activo         |          |
| Profesor Noah Zuñiga     | Programación | noah@edusystem.com    | De Licencia    |          |
| Profesora Esther Rodiles | Física       | esther@edusystem.com  | Activo         |          |

### phpMyAdmin

Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: dbescolar

Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importar Operaciones Privilegios Rutinas Eventos

Filtros

Que contengan la palabra:

| Tabla            | Acción                                       | Filas | Tipo   | Cotejamiento       | Tamaño  | Residuo a depurar |
|------------------|--|-------|--------|--------------------|---------|-------------------|
| alumnos          | ★ Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB | -                 |
| cursos           | ★ Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB | -                 |
| det_curso_alumno | ★ Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB | -                 |
| usuarios         | ★ Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 0     | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB | -                 |