



## 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

HTML

JAVA

### 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

### EduSystem - Login


Acceso administrativo

Usuario


Contraseña


Iniciar sesión

 **EduSystem** v2.0

 Dashboard

ACADÉMICO


 Estudiantes


 **Profesores**


 Cursos

 Cerrar Sesión

## Gestión de Profesores

 Excel

 Nuevo

 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**

Reciente Favoritas





























- Nueva
- dbescolar
  - Nueva
  - alumnos
  - cursos
  - det\_curso\_alumno
  - usuarios

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
<input type="checkbox"/> alumnos	      	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> cursos	      	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-
<input type="checkbox"/> det_curso_alumno	      	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	32.0 KB	-
<input type="checkbox"/> usuarios	      	0	InnoDB	utf8mb4_general_ci	16.0 KB	-