

# Trabajo Integrador Final y Muestra de Proyectos

## Consigna para el Trabajo Integrador Final

**Objetivo:** El objetivo de este trabajo práctico es desarrollar una aplicación web que utilice una API REST en el backend y un frontend interactivo para realizar operaciones CRUD en una base de datos MySQL.

### Instrucciones:

#### Parte 1: Back-end, Construyendo una API RESTful con Python, Flask y MySQL

Utilizando Python, Flask y MySQL, deberás crear una API REST que cumpla con los siguientes requisitos:

- Implementar el protocolo HTTP y los métodos GET, POST, PUT y DELETE.
  - Utilizar formato JSON para enviar y recibir datos desde la base de datos.
  - La API deberá permitir la creación, lectura, actualización y eliminación de registros en la base de datos.
- 2. Para desarrollar el backend, sigue los pasos del tutorial para el Back que encontrarás en el siguiente enlace: [TIF. Parte 1. Tutorial Construyendo una API RESTful con Python, Flask y MySQL](#)
- 3. Sube el back-end a un hosting que permita correr Python y Flask, por ejemplo, PythonAnywhere. Para eso, sigue los pasos del siguiente tutorial: [TIF. Parte 2. Guía paso a paso para desplegar una aplicación Flask en PythonAnywhere](#)

#### Parte 2: Front-end, Creando un CRUD con HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript y Vue

1. Deberás crear un CRUD (Create, Read, Update, Delete) que interactúe con la API REST que has desarrollado en el back-end. Utiliza las siguientes tecnologías:
  - HTML, CSS y Bootstrap para la estructura y diseño de la interfaz.
  - JavaScript y Vue.js para la interacción con la API REST y la manipulación de los datos.
  - Thunder Client, POSTMAN o una herramienta similar para testear la API y asegurarte de su correcto funcionamiento.
2. Sigue los pasos del tutorial para el Front que encontrarás en el siguiente enlace: [Tutorial Creando un CRUD con HTML, CSS, Bootstrap, JavaScript y Vue](#) para desarrollar el front-end de tu aplicación.
3. Sube el front-end a un hosting, por ejemplo, Netlify o GitHub Pages.

## Taller: Muestra de Proyectos

Te invitamos a participar en el **Taller de Muestra de Proyectos**, que se llevará a cabo **a partir de la semana del 3 de julio**. Durante este taller, tendrás la oportunidad de presentar tu proyecto desarrollado a lo largo del curso y demostrar todo tu potencial como desarrollador web.

Durante la presentación en vivo, mostrarás el funcionamiento de tu aplicación, podrás realizar pruebas de las operaciones CRUD y destacar las características más relevantes de tu proyecto. Esta es una oportunidad invaluable para compartir tus logros y recibir feedback de tus compañeros e instructores.

Tu participación en este taller será un requisito fundamental para completar el curso de forma exitosa. Valoraremos tu dedicación y esfuerzo al presentar el resultado final de tu proyecto.

No importa cuál haya sido la temática de tu proyecto, ya sea que hayas decidido continuar con el mismo grupo del primer trabajo práctico o hayas realizado cambios en tu enfoque o equipo. Lo importante es que presentes el resultado de tu esfuerzo y dedicación.

Recuerda seguir las mejores prácticas de programación y diseño para garantizar un código limpio y una interfaz amigable para el usuario. Prepara una presentación clara y concisa, mostrando los puntos fuertes de tu proyecto y resaltando los desafíos que superaste en el proceso de desarrollo.

Estamos emocionados por ver sus proyectos.

¡Tu participación en la Muestra de Proyectos es clave para tu éxito en el curso!