



Datos de identificación

Nombre del ejercicio:	Miniproyecto Aplicación Web
Nombre del/la estudiante:	Jorge Rojano Mozo
Fecha:	22 de junio de 2025

Objetivo de la práctica

Diseñar y construir una aplicación web interactiva que permita registrar estudiantes mediante un formulario, visualizar los datos en una tabla, y generar una gráfica con los resultados.

Parte 1. Creación del formulario de ingreso

1. Diseña una interfaz con los siguientes campos:
 - a. Nombre completo
 - b. Edad (debe ser un número entre 16 y 99)
 - c. Carrera (con al menos 3 opciones)
 - d. ¿Es alumno regular?
2. Agrega un botón “Guardar” que realice las siguientes acciones:
 - a. Verifica que todos los campos estén completos y válidos.
 - b. Guarda los datos en un archivo llamado estudiantes.csv.
 - c. Muestra un mensaje de confirmación, con un resumen del registro guardado en la parte inferior de la ventana o como diálogo emergente.

Parte 2. Visualización de registros

1. Agrega una segunda vista o sección en la misma interfaz que permita:
 - a. Cargar los datos desde el archivo estudiantes.csv.
 - b. Mostrar los registros en una tabla.
 - c. Muestra una gráfica de barras que indique cuántos estudiantes hay por carrera.
 - d. En la gráfica, permitir filtrar seleccionando un subconjunto de las carreras disponibles.
2. Asegúrate de actualizar la gráfica cada vez que se actualicen los datos.
3. Agrega un botón que permita al usuario exportar los registros actuales en formato .csv con nombre y ruta personalizado.

Parte 3. Preguntas

1. Responde las siguientes preguntas:
 - a. ¿Qué validaciones fueron necesarias para evitar errores en la entrada de datos?
Respuesta: Establecer los rangos necesarios para poder introducir los valores de manera correcta
 - b. ¿Cómo dividiste tu código? ¿Usaste módulos, funciones, clases?
Respuesta: una clase principal llamada App_Estudiantes y posterior mente en métodos para poder separarlo en 2 pestañas del menú
 - c. ¿Cómo mejorarías la interfaz si la usaran usuarios con poca experiencia tecnológica?
Respuesta: cambiando las formas de las cosas, para poder hacerlo más intuitivo
 - d. ¿Qué fue lo más retador de este miniproyecto?



Respuesta: saber en que parte debe de ir cada cosa, sabiendo que son dependientes y que no se puede tener algo más debajo de donde se necesita y saber como hacer que los botones funcionen de manera correcta

Parte 4. Guarda tu archivo

Guarda tus archivos de entrega con el siguiente formato de nombre:

miniproyecto2_TIV2025_ApellidoNombre.pdf y *miniproyecto2_TIV2025_ApellidoNombre.py*

Visualización de registros

Depl...

	Nombre	Edad	Carrera	Regular
0	Mariana	25	Ingenieria en Bionanotecnologia	<input type="checkbox"/>
1	Osvaldo	34	Ingenieria Mecatronica	<input type="checkbox"/>
2	Jocelyn	33	Licenciatura en Psicologia	<input type="checkbox"/>
3	Jorge	25	Ingenieria Mecanica y Electrica	<input type="checkbox"/>
4	Miguel	34	Ingenieria Mecanica y Electrica	<input type="checkbox"/>
5	Sebastian	20	Ingenieria en Bionanotecnologia	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Mauricio	19	Ingenieria Mecanica y Electrica	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Evelyn	20	Licenciatura en Arquitectura	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Cecilia	20	Licenciatura en Arquitectura	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Francisco	18	Licenciatura en Contaduria y Estrategias Fina	<input checked="" type="checkbox"/>

Menú

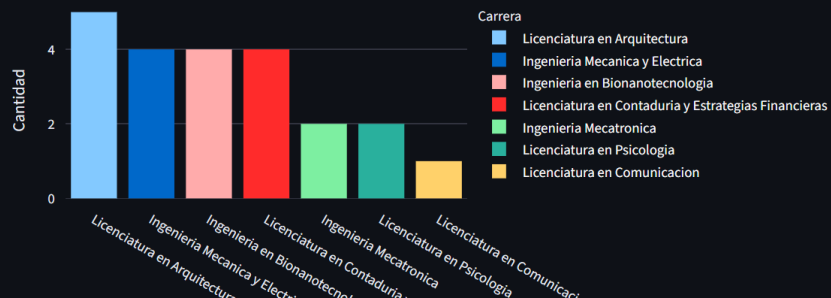
Ir a:

- ☐ Formulario
- ☒ Visualizacion

Selecciona los niveles de estudio

- Licenciatura en ...
- Ingenieria en Bio...
- Ingenieria Meca...
- Ingenieria Mecat...
- Licenciatura en ...
- Licenciatura en ...
- Licenciatura en ...
- Licenciatura en ...

Cantidad de alumnos por carrera






Menú

Ir a:

- ☐ Formulario
- ☒ Visualización

Carrera

 Especifica el nombre del archivo y la carpeta de destino

Nombre del archivo (sin extensión)

estudiantes

Ruta de la carpeta

C:\Users\jorge\Documents\Archivos\MIPMI Maestria\10. Tecnología de Vanguardia\05. Proyecto\mi

Guardar CSV