



**Universidad  
Gerardo Barrios**

## **INTEGRANTES**

Jonathan Estiven Campos Rodriguez  
Samuel Elias Flores Amaya  
Emilio José Mejicano Chávez

---

# PrettyTable

- PrettyTable es una librería de Python utilizada para generar tablas con formato atractivo en la terminal o línea de comandos. Su simplicidad permite presentar datos de forma clara y estructurada, alineando columnas y aplicando estilos básicos como bordes.
- Esta librería es especialmente útil cuando no se necesita la complejidad de herramientas como Pandas, pero aún así queremos que la presentación de los datos sea organizada. También permite ajustar encabezados, ordenar filas y elegir la alineación de los datos.





# Instalación

- La instalación de PrettyTable se realiza a través del gestor de paquetes pip. Esto garantiza que la última versión disponible se instale fácilmente:  
``pip install prettytable``
- Es compatible con versiones recientes de Python. Después de la instalación, se puede importar en cualquier script de Python usando:  
``from prettytable import PrettyTable``
- Si surge algún problema con la instalación, como falta de permisos, se puede intentar con:  
``pip install prettytable``.



# Creación Básica de Tablas

Ejemplo básico de creación de una tabla:

- ``from prettytable import PrettyTable``  
``tabla = PrettyTable()``
- - ``PrettyTable()`` crea una instancia vacía de una tabla.
- ``tabla.field_names = ['Nombre', 'Edad']``  
- Establece los nombres de las columnas.
- ``tabla.add_row(['Alice', 30])``  
``tabla.add_row(['Bob', 25])``  
- Añade filas con datos.
- ``print(tabla)``  
- Muestra la tabla con formato en la terminal:

Nombre	Edad
Alice	30
Bob	25



# Métodos y Propiedades Clave

- ``add_column(nombre, lista_datos)``: Añade una columna con un nombre y una lista de valores.
- ``add_row(lista_datos)``: Añade una fila a la tabla.
- ``align``: Permite alinear el texto (ej., izquierda, derecha, centro).
- ``set_style()``: Cambia el estilo del borde de la tabla.





# Características principales.

Fácil de usar: La sintaxis es sencilla e intuitiva.

Personalizable: Puedes personalizar las tablas con diferentes estilos, alineaciones y bordes.

Se pueden ordenar filas por cualquier columna usando la propiedad `sortBy`.

Aunque está diseñado para tablas pequeñas a medianas, funciona bien con un volumen moderado de datos

---