## INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO CORDOBA TECNICATURA EN TELECOMUNICACIONES

**MATERIA:** PROGRAMACION

**PROFESOR:** ING. LISANDRO LANFRANCO

**ALUMNO: JOSE MAXIMILIANO GIMENEZ** 

**AÑO:** 2023

## **EVIDENCIA 9: CONEXION DESDE PYTHON**

Conectarse desde Python a la base de datos y escribir la información recibida por puerto serie. Para esto deberá leer el puerto serie con python y luego ingresar datos (INSERT INTO) a la BD.

Nota: Aún no tenemos corriendo el dispositivo, por lo que puede utilizar la función input () para generar información que ingrese al programa.

## Codigo realizado en python:

```
import mysql.connector
import datetime
# Configuración de la base de datos MySQL
db config = {
    "host": "localhost",
    "user": "root", # Reemplaza con tu nombre de usuario de MySQL
    "password": "8704", # Reemplaza con tu contraseña de MySQL
   "database": "monitoreo_temperatura"
# Función para insertar datos en la base de datos
def insertar lectura(temperatura, humedad, ubicacion, dispositivo):
   try:
       conexion = mysql.connector.connect(**db_config)
       cursor = conexion.cursor()
       # Insertar datos en la base de datos
        insert_query = "INSERT INTO lecturas_temperatura (fecha_hora,
temperatura, humedad, ubicación, dispositivo) VALUES (%s, %s, %s, %s, %s)"
        values = (datetime.datetime.now(), temperatura, humedad, ubicacion,
```

```
cursor.execute(insert_query, values)
        print("Datos ingresados en la base de datos.")
    except Exception as e:
        print("Error:", str(e))
    finally:
        if conexion.is_connected():
try:
   while True:
        # Simula la lectura de datos desde el puerto serie o utiliza input()
para pruebas
        datos = input("Ingresa los datos (temperatura, humedad, ubicación,
dispositivo): ")
        temperatura, humedad, ubicacion, dispositivo = datos.split(',')
        # Llama a la función para insertar los datos en la base de datos
        insertar_lectura(float(temperatura), float(humedad), ubicacion,
dispositivo)
except KeyboardInterrupt:
    print("Proceso interrumpido por el usuario.")
```

## Link del repositorio donde voy subiendo las actividades:

• https://github.com/Maxg8704/Ispc-ProyectoIntegrador-Programacion