

**Instituto Superior de Formación Técnica N° 151**



**Carrera: Analista en Sistemas**

**X Año. Algoritmos y Estructuras de Datos X.**

<b>Trabajo Práctico N°2</b>	<b>Unidad X3- Python Tkinter &amp; SQLite</b>
<b>Modalidad:</b> Semi -Presencial	<b>Estratégica Didáctica:</b> Trabajo individual.
<b>Metodología de Desarrollo:</b> Det. docente	<b>Metodología de Corrección:</b> Via Classroom.
<b>Carácter de Trabajo:</b> Obligatorio – Con Nota	<b>Fecha Entrega:</b> A confirmar por el Docente.

## INTRODUCCION A PYTHON.

### 1. Python Tkinter

#### Marco Teórico:

- 1.1 Que entiende por GUI
- 1.2 Describir 3 Framework de GUI para Python, Adicionalmente que se usen en C++
- 1.3 ¿Qué diferencia tienen los módulos TK y TTK?
- 1.4 Que es un Widget, dar 5 ejemplos
- 1.5 ¿Explicar el Widget Notebook en Tkinter?
- 1.6 Como implemento menús en Python con Tkinter.
- 1.7 ¿Se puede realizar interfaces graficas en Python con Paradigma estructurado y objetos?
- 1.8 Describir los 3 métodos para Colocar Widgets en una GUI con TKinter en Python.
- 1.9 ¿Como maneja los eventos en TKinter?, de ser posible ampliar en la Web con “Bind”.

### 2. Python - SQLite

#### Marco Teórico:

- 1.1 ¿Qué es SQLite, como se integra a Python?
- 1.2 ¿Como conecto a una base de datos SQLite desde Python?
- 1.3 ¿Como ejecuto una sentencia SQL en Python + SQLite?
- 1.4 ¿Como creo una Tabla en Python – SQLite?
- 1.5 Dar ejemplo de Consultas (Select), que devuelvan todos los Registros de una tabla.
- 1.6 Dar ejemplo de Consultas (Select), que devuelva un Registro de una tabla.
- 1.7 Dar ejemplos de insert, delete y Update en Python – SQLite

### 3. Marco Practico Integrado Python - SQLite

#### Marco Practico: Realizar en Python

3.1 Construir una calculadora (suma, resta, multiplicar y dividir)

3.2 Construir una APP que permita administrar los pedidos de servicio técnico a un “Repair Center”.

3.2.1 Ingresar Apellido y Nombre del Cliente.

3.2.2 Ingresar la dirección (calle y altura)

3.2.3 Ingresar el Inconveniente

3.2.4 Asignar un Técnico

3.2.5 Agendar la Visita fecha y hora.

3.3 Para el Ejercicio anterior agrega una pantalla inicial de Logín (usuario y clave para Ingresar)

La Cátedra.