



# TEMARIO PYTHON INTERMEDIO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

JUNIO 2018

---

## 1. Manejo de Ficheros

- a. Módulos os y sys
- b. Objetos file
  - i. Apertura
  - ii. Propiedades
  - iii. Lectura
  - iv. Escritura
  - v. Posicionamiento
- c. Manejadores de contexto
- d. Serialización
- e. Uso de formatos
  - i. XML
  - ii. JSON
  - iii. CSV

## 2. Manejo de Excepciones

- a. Bloque try-except
- b. Raise
- c. Cláusula Else
- d. Cláusula Finally
- e. Jerarquía de Excepciones

## 3. Expresiones Regulares

- a. Regex
  - i. Metacaracteres
  - ii. Patrones

- iii. Rangos
- iv. Cuantificadores

#### **4. Ejecución en red**

- a. Smtplib (envío de correo)
- b. Sockets
- c. Urllib
- d. Google Sheets

#### **5. Bases de Datos con MySQL Y SQLITE**

- a. Diseño conceptual
- b. Conexión y configuración del driver
- c. CRUD
  - i. Creación
  - ii. Lectura
  - iii. Actualización
  - iv. Eliminación

#### **6. Programación concurrente**

- a. Threading (hilos)
  - i. Lock (mutex)
  - ii. Semaphores
  - iii. Start, run, join

#### **7. Introducción a las interfaces gráficas de usuario con GTK o Tkinter**

- a. Layouts
  - i. Pack
  - ii. Grid
- b. Label
- c. Entry
- d. Buttons

- i. TooggleButtton
  - ii. CheckButton
  - iii. RadioButton
  - iv. LinkButton
  - v. SpinButton
  - vi. Switch
- e. ComboBox
  - f. Dialogs
  - g. Callbacks
  - h. Eventos y Señales

## **PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO**

