



TEMARIO PYTHON INTERMEDIO

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

ENERO 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

7. Ejecución en red

- a. Webpy
- b. Smtplib (envío de correo)
- c. Requests (métodos http)
- d. Sockets
- e. Urllib

8. 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

9. Programación concurrente

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

10. 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

