



TEMARIO DE PYTHON INTERMEDIO SEMESTRAL

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

2018

1. 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

2. 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





TEMARIO DE PYTHON INTERMEDIO

SEMESTRAL

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CÓMPUTO

2018

- i. XML
- ii. JSON
- iii. CSV

3. Expresiones Regulares

- a. Regex
 - i. Metacaracteres
 - ii. Patrones
 - iii. Rangos
 - iv. Cuantificadores

4. Manejo de Excepciones

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

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. Módulos científicos

- a. Sympy
- b. Scipy
- c. Numpy
- d. Matplotlib
- e. Pandas

