

1 . Manejo de formatos

- 1.1. Módulos os y sys
- 1.2. Manejadores de contexto
- 1.3. Uso de CSV

2. Expresiones Regulares

- 2.1. REGEX
 - 2.1.1. Metacaracteres
 - 2.1.2. Patrones
 - 2.1.3. Rangos
 - 2.1.4. Cuantificadores

3. Manejo de excepciones

- 3.1. Bloque try-except
- 3.2. Raise
- 3.3. Cláusula Else
- 3.4. Cláusula Finally
- 3.5. Jerarquía de excepciones

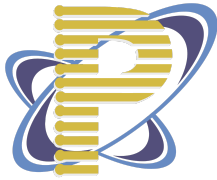
4. Ejecución en red

- 4.1. Smtplib (envío de correo)
- 4.2. Sockets
- 4.3. Urllib

5. Módulos científicos

- 5.1. Scikitlearn
- 5.2. Scypy
- 5.3. Numpy
- 5.4. Pandas
- 5.5. Sympy





6. Bases de Datos con MySQL y SQLITE

- 6.1. Diseño conceptual
- 6.2. Conexión y configuración del driver
- 6.3. CRUD
 - 6.3.1. Creación
 - 6.3.2. Lectura
 - 6.3.3. Actualización
 - 6.3.4. Eliminación

7. Programación concurrente

- 7.1. Threading (hilos)
 - 7.1.1. Lock (mutex)
 - 7.1.2. Semaphores
 - 7.1.3. Start, run, join

8. Introducción a las interfaces gráficas de usuario con GTK o Tkinter

- 8.1. Layouts
 - 8.1.1. Pack
 - 8.1.2. Grid
- 8.2. Label
- 8.3. Entry
- 8.4. Buttons
 - 8.4.1. TooggleButton
 - 8.4.2. CheckButton
 - 8.4.3. RadioButton
 - 8.4.4. LinkButton
 - 8.4.5. SpinButton
 - 8.4.6. Switch
- 8.5. ComboBox
- 8.6. Dialogs
- 8.7. Callbacks
- 8.8. Eventos y señales

9. Módulos para Machine Learning/IA***

- 9.1. Sklearn
- 9.2. EasyAI

