



Módulo 2 – Fundamentos de Programación Python

Presentación de la sesión

Repaso y Activación de Conceptos: “preparándonos para avanzar”



KIBERNUM

Título de la sesión

Estructuras y Ciclos

Aprendizajes

1. Construir un algoritmo utilizando estructuras de dato del lenguaje Python para resolver un problema.



KIBERNUM

Temáticas

- ➊ 1. Estructuras de Datos.
- ➋ 2. Ciclos Iterativos.
- ➌ 3. Reforzar y profundizar conceptos (asincrónico).

Estructura de la Sesión



Sesión Sincrónicas (3 hrs)

- Estructuras de datos.
- Ciclos Iterativos.



Sesión Asincrónicas (1 hr)

- Reforzamiento de conceptos.

Presentación:

- “Estructura de datos.pptx”
- Demostración:
- “Estructuras de dato.ipynb”

1. Estructuras de datos

A screenshot of a Jupyter Notebook interface. The title bar says 'O4 - Demo Estructuras de Dato (Pres).ipynb'. The left sidebar has a tree view with 'Estructuras de Dato' expanded, showing 'Listas', 'Diccionarios', 'Tuplas', and 'Sets'. Under 'Listas', there is a section titled '1. Listas'. The notebook cells show the following Python code:

```
[1]: [1,2,3,4,5]
[1, 2, 3, 4, 5]
[2]: m1_Lista = [1,2,3,4,5]
[2] m1_Lista
[1, 2, 3, 4, 5]
[3]: m1_Lista.append(6)
[3] m1_Lista
[1, 2, 3, 4, 5, 6]
```

2. Ciclos iterativos



A screenshot of a learning management system interface. At the top, there's a navigation bar with the KIBERNUM logo. Below it, a large slide is titled 'Ciclos Iterativos' with the subtitle 'Especialización en Ciencia de Datos'. The slide features a dark background with yellow and white abstract shapes. In the center, there's a small image of a person working on a computer. To the right, there's a circular profile picture of a person. Below the slide, there's a section titled 'Contenido' with a sub-section titled '1. – Sentencias cíclicas'. At the bottom, there's another slide titled 'Actividad: Caso IMC' with an icon of a hand holding a magnifying glass over a chart. The KIBERNUM logo is at the bottom right of the slide.

Presentación:

- "Sentencias cílicas.pptx"

Demostración:

- "Notebook: Sentencias cílicas.ipynb"

Actividad Grupal:

- "Caso IMC.pptx"
- "Rúbrica IMC.xlsx"

3. Desafío Sesión

Guías de trabajo asincrónico:

- "Guía Estructuras de dato.ipynb"
- "Guía Sentencias Cíclicas.ipynb"
- "Guía Ejercicios Level 1.ipynb"

The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with three open notebooks:

- Guía: Estructuras de datos**:
 - En esta guía cubriremos:
 - Listas
 - Tuplas
 - Diccionarios
 - Sets
 - Instrucciones:
 - Lea atentamente el contenido, vaya ejecutando las líneas de código.
 - Resuelva todos los desafíos
- Guía Ciclos Iterativos**:
 - En esta guía cubriremos:
 - Sentencia While
- Estructuras y Ciclos (Level 1)**:
 - 1. Cuente cuántas palabras tiene la siguiente oración
 - [] s = 'Me levanté muy temprano el día sábado a estudiar programación en Python'
 - [] # Tu código acá
 - 2. Dada la siguiente lista anidada, retorne el valor 'hello'
 - [] lst = [1,2,[3,4],[5,[100,200,['hello']],23,11],1,2]

¡Consejos para el éxito!



**“Tu FUTURO se decide
por lo que haces HOY,
no MAÑANA”**

- Practica, practica y practica...
- No te sientas frustrado ni sientas que no sirves para ésto, la partida siempre cuesta un poco más.
- Siéntete parte de la comunidad, comparte.

Cierre de la Sesión



KIBERNUM

Recapitulación y Reflexión:

“Lo que hemos aprendido hoy”



KIBERNUM



Dudas y consultas



KIBERNUM



Fin de la Sesión



KIBERNUM