

Introducción al Lenguaje Python

LAURA SEBASTIÁ

Organización y profesores

- Dos partes
- Programación en Python
- Parte I: Introducción a la programación (Laura Sebastiá)
- Parte II: Procesamiento de datos geográficos (Angel Marqués)

Contenidos: Parte I

? python™

- I. Introducción a la programación en Python
 - I. Estructura de un programa
 - 2. Tipos de datos básicos y operadores
 - 3. Entrada y salida por consola
 - 4. Definición de funciones
 - 5. Uso de IDEs
- 2. Introducción a la librería Pandas
 - I. Lectura
 - 2. Estructura básica e inspección
 - 3. Filtro y selección
 - 4. Ordenación
 - 5. Transformación
 - 6. Resumen estadístico
 - 7. Agrupación
 - 8. Cruce

Contenidos: Parte I



- 3. Estructuras de datos
 - I. Cadenas
 - 2. Listas
 - 3. Diccionarios
 - 4. Funciones predefinidas
- 4. Estructuras de control
 - I. Condicionales
 - 2. Iterativas
 - 3. Excepciones
 - 4. Función lambda

Calendario



Mes	Semana •	Miércoles -	Viernes
Septiembre	11 sep - 15 sep	Tema 1	Tema 1
	18 sep - 22 sep	Tema 2	Tema 2
	25 sep - 29 sep	Tema 3	Tema 3
Octubre	2 oct - 6 oct	Tema 3	Tema 4
	9 oct - 13 oct	Tema 4	
	16 oct - 20 oct	Examen	

Evaluación



- Parte I
 - Prueba práctica de laboratorio que consistirá en la resolución de varios ejercicios de programación con ordenador
 - 30% de la nota final
- Parte II
 - Teoría: prueba escrita de respuesta abierta -> 30%
 - Prácticas: estudio de dos casos -> 20% cada caso

Recursos



"Introducción a la programación con Python". Andrés Marzal, Isabel Gracia.
 Universitat Jaume I.

http://repositori.uji.es/xmlui/bitstream/10234/102653/1/s93.pdf

- Videos de polimedia de José Antonio Gil (Python 2) y Leonardo Enrique
 Salom Muñoz (Python 3)
- Cheat sheets en poliformat
- Referencia del lenguaje:

https://docs.python.org/3/reference/index.html

• Referencia de la librería standard:

https://docs.python.org/3/library/index.html

Consultas

Bajo demanda:

- Usar aplicación de la UPV para concertar tutorías
- <u>lsebastia@dsic.upv.es</u>
- Edificio IF (frente a Rectorado):
- Despacho subdirección docente (en Secretaría)
- Despacho 2D20
- Despacho 4-24, edificio 71
- Teams o presencial