

#### Curso Intensivo de Python - Tema 1

- 1) Presentación e introduccion al curso
  - a) ¿Qué?¿Cuándo?¿Ah?
  - b) Herramientas

#### Presentación e introduccion al curso

#### Agustín Arenas

- Estudiante de Ingeniería en Computación
- Programador web Fullstack especializado en Frontend
- Desarrollador en Javascript y Typescript

#### ¿Consultas?

arenasagustin7@gmail.com

### Presentación e introduccion al curso

#### Agenda

• La agenda del curso consiste en:

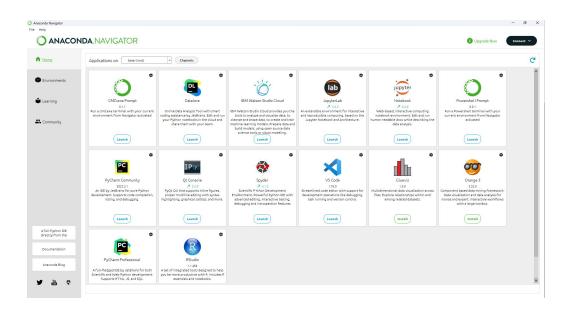
Clase n°	Descripción
1	Instalación de programas. Introducción a la programación. Entrada y salida por consola. Comentarios
2	Condicionales. Bucles. Cadenas.
3	Estructuras de datos en Python. Funciones lambda. Módulos.
4	Manejo de excepciones. Introducción a clases y objetos.
5	Introducción a Fast API. Creación de proyecto final.

# Python: Introducción - ¿Qué?¿Cuándo?¿Ah?

#### Orígenes

- Python es un lenguaje de programación multiparadigma e interpretado que surgió a finales de los años '80 por Guido van Rossum
- Multiparadigma: En la programación un paradigma, al igual que en el lenguaje tradicional es una "guia" para crear código, los dos más famosos son el orientado a objetos (OO) y funcional (FP) por sus siglas en inglés.
- Interpretado: Un lenguaje puede ser compilado (Ej: C++) o interpretado. Compilado significa que pasa por un proceso previo, la compilación, para poder ejecutar el programa. Interpretado, el intérprete va leyendo en tiempo de ejecución el programa.
- → ¿Cuál es la diferencia principal entre lenguaje compilado y ejecutado?

# Python: Introducción - Anaconda



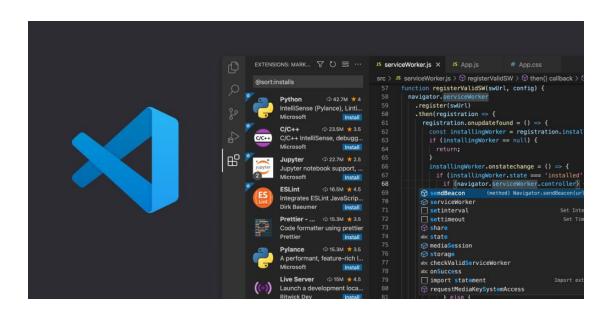
Disponible aquí

# Python: Introducción - PyCharm



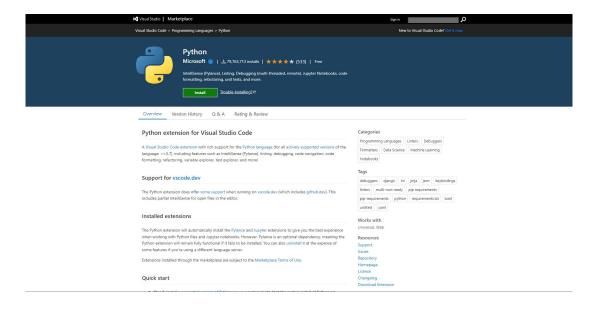
Disponible aquí

# Python: Introducción - Vs Code



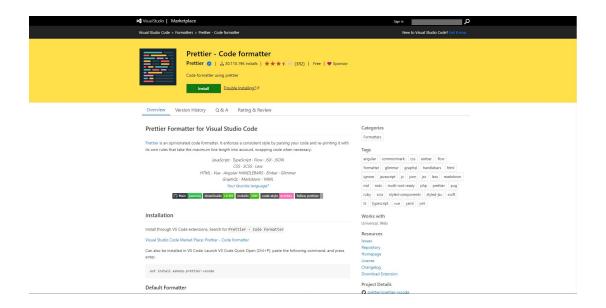
Disponible aquí

# Python: Introducción - Python Extensión



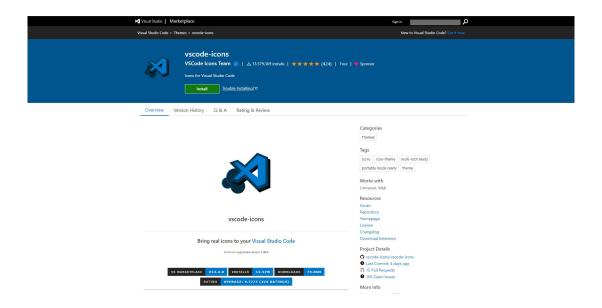
Disponible aquí

# Python: Introducción - Prettier Extensión



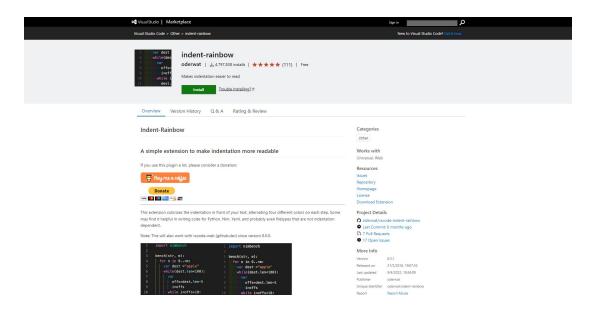
Disponible aquí

## Python: Introducción - Vscode-icons Extensión



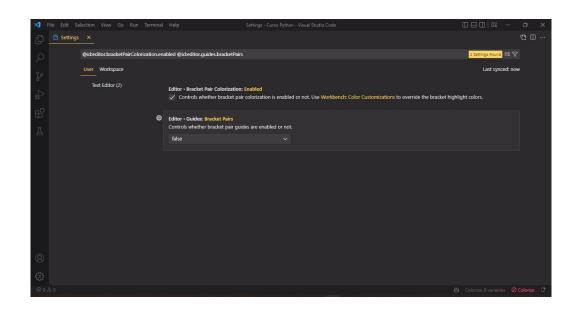
Disponible aquí

## Python: Introducción - Indent-rainbow Extensión



Disponible aquí

## Python: Introducción - Bracket Pair Colorization



@id:editor.bracketPairColorization.enabled @id:editor.guides.bracketPairs

## Python: Introducción - Complejo vs Complicado

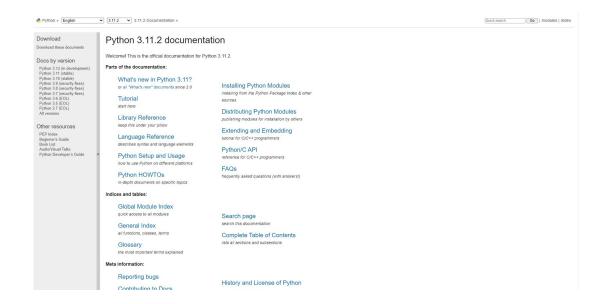
#### Simple es mejor que complejo. Complejo es mejor que complicado.

- Mientras más complicado es algo, más difícil de entender
- Mientras más complejo es algo, más partes tiene

- Los problemas complicados tienden a no tener soluciones simples
- Pero es posible modularizar la situación para tener muchos componentes simples

Por ejemplo, el uso de funciones y en formas más avanzadas, clases y objetos hace que el código sea más complejo, pero es todavía fácil de entender

## Python: Introducción - Documentación



Disponible aquí

¿Preguntas?