






# ¡Comenzando con Python!

Sergio García Prado

28 de septiembre de 2020

# Sobre mi



- ¡Hola! Soy Sergio García Prado
- Estudios:
  -  Graduado en Ingeniería Informática
  -  Graduado en Estadística
- Experiencia Laboral:
  -  Trabajando en Unlimiteck
- Sígueme:
  - Website: [garciparedes.me](http://garciparedes.me)
  - GitHub: [@garciparedes](https://github.com/garciparedes)
  - Email: [sergio@garciparedes.me](mailto:sergio@garciparedes.me)

# ¿Qué es programar?

“La programación es el proceso utilizado para idear y ordenar las acciones necesarias para realizar un proyecto, preparar ciertas máquinas o aparatos para que empiecen a funcionar en el momento y en la forma deseados o elaborar programas para su empleo en computadoras”

— R.A.E. (2014)



# Similitud con recetas de cocina



- La idea de programar sobre un ordenador no es muy diferente de la tareas como la de seguir una receta.
- Receta de Bizcocho:
  - 1 Mezclar ingredientes secos.
  - 2 Mezclar ingredientes húmedos.
  - 3 Combinar todos los ingredientes.
  - 4 Encender el horno.
  - 5 Amasar hasta conseguir una masa homogénea.
  - 6 Hornear durante 30 minutos.
  - 7 Dejar reposar.

# Pensamiento jerárquico: desde arriba hasta abajo

- La idea de la programación se basa en la construcción de abstracciones sobre conceptos básicos, que de manera conjunta forman una base de conocimiento más rica.
- Ejemplo:
  - Hacer bizcocho
  - Mezclar ingredientes secos, ...
  - Mezclar harina, azúcar, levadura, ...
  - Introducir harina en el recipiente, introducir azúcar en el recipiente, ...
  - Abrir paquete de harina, calcular cantidad de harina, ...
  - ...

# ¡Hola, Mundo!

- El término *Hello, World* consiste en la ejemplificación sobre las sentencias necesarias para un lenguaje de programación determinado, de tal manera que este imprima por consola el texto Hello, World!.
- Hola mundo en *Python*:

```
print("Hello, World!")
```



# ¿Por qué Python es popular?



- *Python* es un lenguaje de programación interpretado cuya filosofía hace hincapié en la *legibilidad de su código*. bu
- En los últimos años ha sufrido un crecimiento exponencial, entre otros, por el ecosistema de tan heterogéneo que se ha ido construyendo a su alrededor: *Data Science*, *Web Development*, *Embedded Systems*, etc.

# Caso Práctico: Recordatorios

TODO





# Python Sample

This is a text in the first frame.

```
1 def main():  
2     print("hello")  
3  
4 if __name__ == '__main__':  
5     main()
```

¿Preguntas?