# Introducción a Python. Desarrollo de Sistemas Distribuidos

#### Pablo García Sánchez

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos Universidad de Granada





Curso 2019 - 2020

# Python: Conceptos básicos

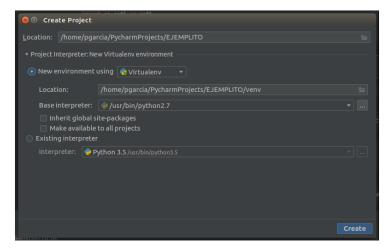
- Basado en Haskell
- Multiparadigma: POO, P. Estructurada, funcional, y orientada a aspectos
- Lenguaje Interpretado
- Sintaxis sencilla
- Indexación obligatoria en lugar de llaves
- Multiplataforma
- Tipado dinámico: no es necesario declarar el tipo de una variable

# Instalación de PyCharm en Linux

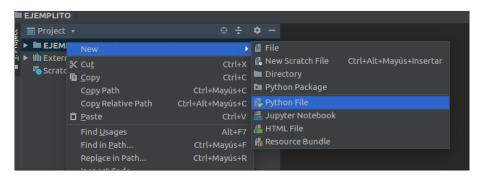
- Descargar, descomprimir, e ir a la subcarpeta bin
- chmoud u+x pycharm.sh
- ./pycharm.sh
- Ver https://www.lifewire.com/ how-to-install-the-pycharm-python-ide-in-linux-4091033
- En windows, buscar en internet...

# Crear un nuevo proyecto

#### File->New Project



### Añadir fichero



## If-else

```
if n % 2 == 0:
    print("el numero es par")
else:
    print("el numero es impar")
```

#### Listas

```
a = list()
a = []
a = {4,6,7,8}
valor = a[0]
valor = a[-1]
notas = [1,3,8,9,20,22]
print(notas[2:4])  # imprimira 8 y 9
print(notas[0:5:2])  # imprimira 1, 8, 20
notas.append(1)
len(notas) #imprime el tamanio de la lista
```

### Diccionarios

```
dictio = {"Uno":1,"Dos":2}
print(dictio["Uno"])
dictio.values() #Imprime 2,1
dictio.keys() #Imprime ['Dos', 'Uno']
```

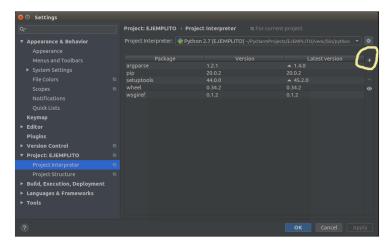
#### Iterar

# Iterar con for usando "in"

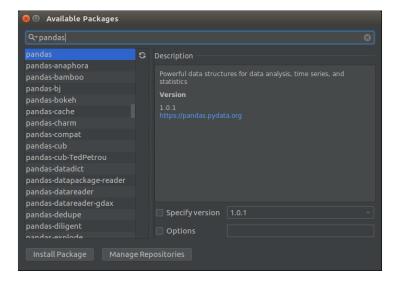
#### **Funciones**

# Añadir paquetes (paso 1)

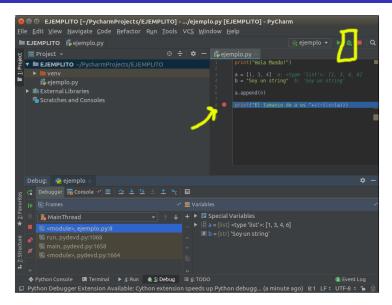
#### File->Settings



# Añadir paquetes (paso 2)



## Depuración



: Bibliografía

Sección 1 Bibliografía

## Bibliografía

- https://www.tutorialspoint.com/python/index.htm
- Angel Pablo Hinojosa. Python Paso a Paso. Ra-Ma (2016)