

A graphic on the left side of the slide features four overlapping horizontal bars in purple, orange, yellow, and blue. The text 'Agencia de Aprendizaje a lo largo de la vida' is written across these bars in white. An orange arrow points to the right, overlapping the orange and yellow bars.

Agencia de
Aprendizaje
a lo largo
de la vida

DJANGO

Reunión 8

Python – Módulos y Paquetes

Les damos la bienvenida

Vamos a comenzar a grabar la clase

Reunión 07

Python – Integración de contenidos

- Resolución de ejercicios en equipos.

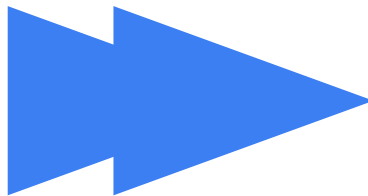
Reunión 08

Python – Módulos y Paquetes

- Pip
- venv
- Pypi
- setuptools
- Ambiente django

Módulo

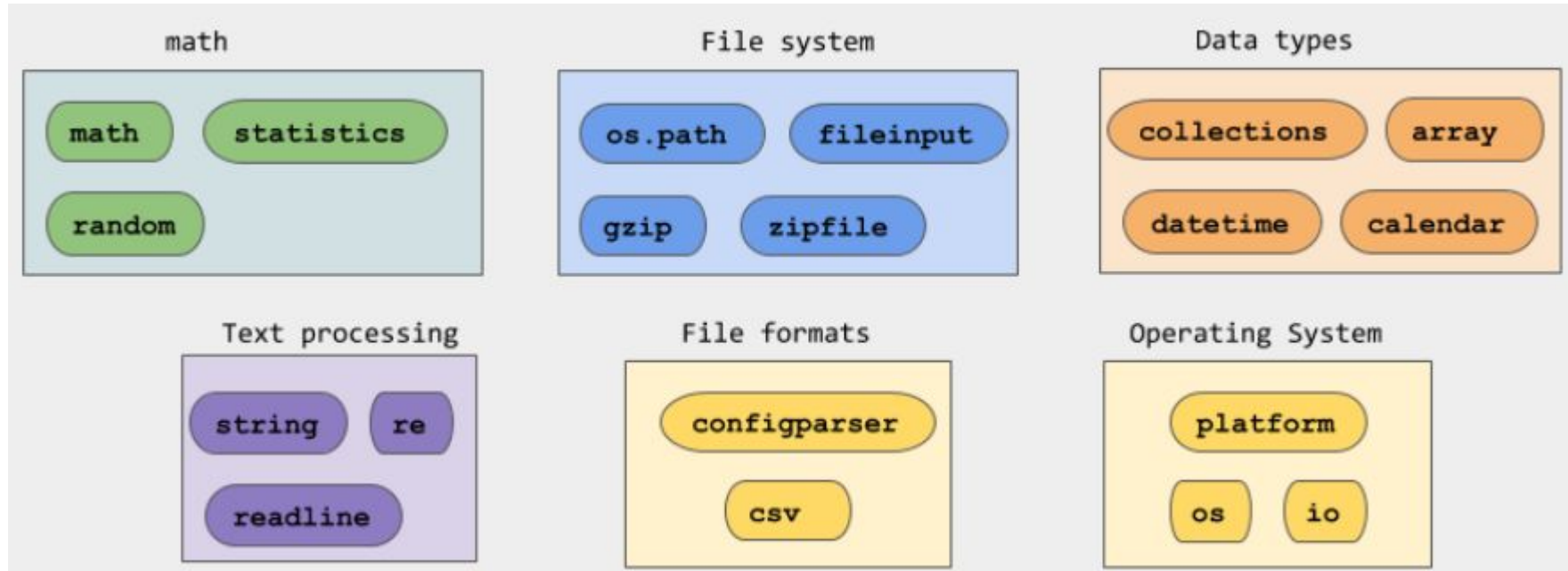
Un módulo es un fichero
conteniendo
definiciones y
declaraciones de Python.



Paquete

Un paquete es una forma de
estructurar el espacio de
nombres de módulos de
Python usando «nombres
de módulo con puntos»

Librería estandar de Python



¿Qué es Pip?

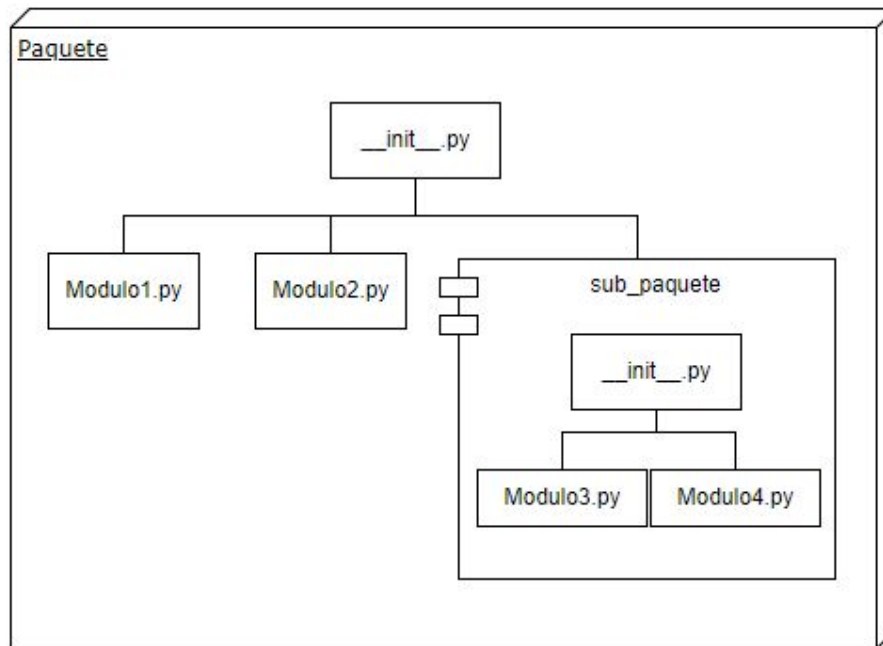
El **package installer for python** es un sistema de gestión de paquetes sencillo utilizado para la instalación y administración de paquetes que pueden ser encontrados en el **Python Package Index (Pypi)**



Paquetes propios en Python

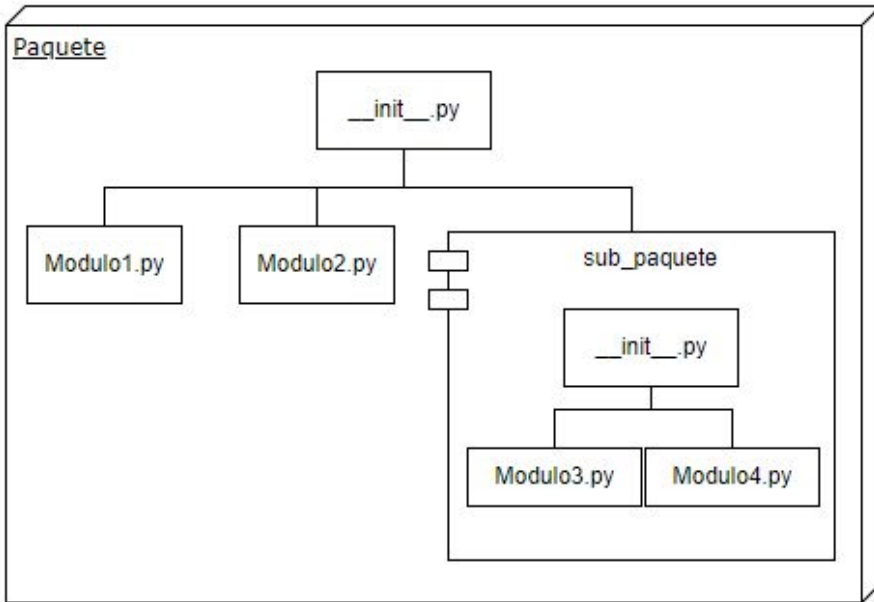


Estructura de un paquete



Distribución de paquete

setup.py



```
1  from setuptools import setup
2  setup(
3      name="recursos_humanos",
4      version="0.1",
5      description="Paquete de ejemplo de empleados y nómina",
6      author="Codo a Codo",
7      author_email="io.codoacodo@bue.edu.ar",
8      url="https://www.buenosaires.gob.ar/educacion/codo-codo",
9      packages=['recursos_humanos', 'recursos_humanos.personal'],
10     scripts=[]
11 )
12
```

`python setup.py sdist`

Instalando Django



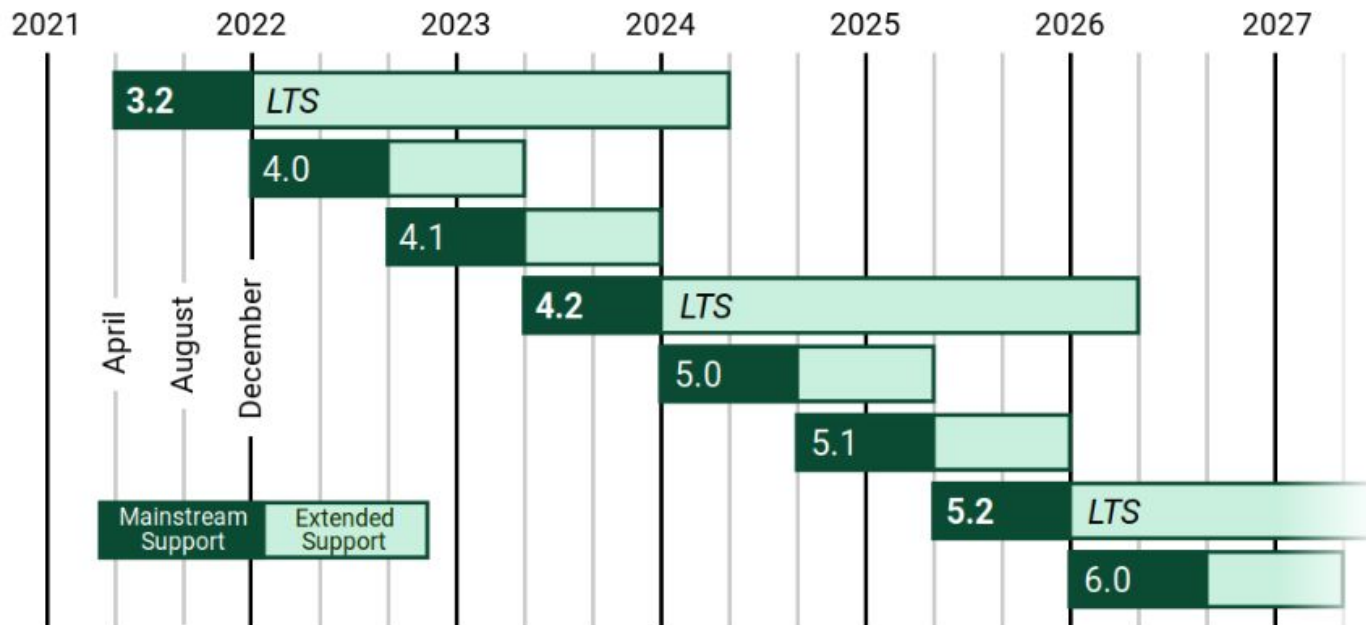
Virtualenv



Versión de Python

Release	Released	Security Support	Latest
3.11	5 months ago (24 Oct 2022)	Ends in 4 years and 7 months (24 Oct 2027)	3.11.2 (07 Feb 2023)
3.10	1 year and 5 months ago (04 Oct 2021)	Ends in 3 years and 6 months (04 Oct 2026)	3.10.10 (07 Feb 2023)
3.9	2 years and 5 months ago (05 Oct 2020)	Ends in 2 years and 6 months (05 Oct 2025)	3.9.16 (06 Dec 2022)
3.8	3 years and 5 months ago (14 Oct 2019)	Ends in 1 year and 6 months (14 Oct 2024)	3.8.16 (06 Dec 2022)
3.7	4 years and 9 months ago (26 Jun 2018)	Ends in 3 months (27 Jun 2023)	3.7.16 (06 Dec 2022)
3.6	6 years ago (22 Dec 2016)	Ended 1 year and 3 months ago (23 Dec 2021)	3.6.15

Versión de Django



ref: [Download Django | Django \(djangoproject.com\)](https://www.djangoproject.com/download/)

Django + Python

Django version	Python versions
3.2	3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10 (added in 3.2.9)
4.0	3.8, 3.9, 3.10
4.1	3.8, 3.9, 3.10, 3.11 (added in 4.1.3)
4.2	3.8, 3.9, 3.10, 3.11
5.0	3.10, 3.11, 3.12

ref: [FAQ: Installation | Django documentation | Django \(djangoproject.com\)](#)

**No te olvides de completar la
asistencia y consultar dudas**

Recordá:

- Revisar la Cartelera de Novedades.
- Hacer tus consultas en el Foro.

TODO EN EL AULA VIRTUAL