

# Python Programming

## Módulo 2

# Módulos y paquetes

# Biblioteca estándar de Python

La **biblioteca estándar** contiene módulos integrados (escritos en lenguaje C) que brindan acceso a funciones del sistema operativo, como por ejemplo, E/S de archivos que de otra manera serían inaccesibles para los programadores, así como módulos escritos en Python que brindan soluciones estandarizadas para muchos problemas que ocurren en programación diaria.

Algunos de estos módulos están diseñados explícitamente para fomentar y mejorar la portabilidad de los programas al abstraer los aspectos específicos de los sistemas operativos creando una interfaz neutral a la plataforma en donde corre el intérprete.



# Módulos y paquetes

Un **módulo** es un archivo de Python cuyos objetos (funciones, clases, variables, constantes, etc.) pueden ser accedidos desde otro archivo. Mientras que un **paquete** es una carpeta que contiene varios módulos.

Python incluye una inmensa cantidad de módulos y paquetes nativamente. Algunos de los módulos más empleados son:

## Módulos Matemáticos

- math - Funciones Matemáticas
- random - Generación de números aleatorios
- statistics - Funciones de estadística básica

## Módulos genéricos para el SO y Servicios

- **os** - Interfaces para interactuar con el sistema de archivos.
- **time** - Tiempo y conversiones.
- **sys** - Parámetros y funciones vinculadas con el intérprete / SO.
- **subprocess** - Procesos, ejecuciones, etc.
- **shutil** - Manipulación de alto nivel en el sistema de archivos.

## Interfaces gráficas

- [tkinter - Python interfaz Tcl/Tk](#)

Puedes ver una lista más completa en  
["La Biblioteca estándar de Python"](#)



# ¡Sigamos trabajando!