

# Introducción a la programación con Python



## Taller de programación #4

# Descripción

Este documento contiene información relacionada a las actividades de prácticas del taller número #4 del curso Introducción a la Programación con Python. Este taller se enfoca principalmente a la aplicación de los conocimientos de Programación Orientada a Objetos (POO). Por favor note que el taller se ha ejecutado en una computadora con el sistema operativo Windows 10.

# 1. Estadísticas de un estudiante usando clases

Desarrolla un programa que permita obtener las estadísticas de un estudiante en diferentes materias. Este programa lo debes desarrollar usando clases en Python siguiendo el esqueleto ya en el repositorio de GitHub y completar las partes restantes. Tal vez encuentres la función `sorted` (<https://docs.python.org/es/3/howto/sorting.html>) bastante útil ya que puedes observar que los resultados aparecen ordenados con el estudiante con mayor puntaje al principio de la lista. Tu programa deberá calcular el promedio de las notas y mostrarlas junto a los otros valores de cada uno de los estudiantes. Tu programa también deberá mostrar el string 'Aprueba' si el promedio del estudiante es mayor a 7 de otra manera deberá mostrar el string 'No aprueba'

```
(intro_python) D:\Home\teaching\ecuador\python_course\semana_2\taller_6>
(intro_python) D:\Home\teaching\ecuador\python_course\semana_2\taller_6>
(intro_python) D:\Home\teaching\ecuador\python_course\semana_2\taller_6>
(intro_python) D:\Home\teaching\ecuador\python_course\semana_2\taller_6>
(intro_python) D:\Home\teaching\ecuador\python_course\semana_2\taller_6>python estadisticas_estudiantes.py
*****
ID  Nombre      Apellido      Correo electronico      Promedio      Resultado
*****
6   Gonzalez    Daniela       daniela.gonzalez@gmail.com      8.6750      Aprueba
1   Toro        David        david.toro@gmail.com      8.4750      Aprueba
5   Iglesias    Marco        marco.iglesias@gmail.com      7.6750      Aprueba
3   Perez       Raul        raul.perez@gmail.com      7.5500      Aprueba
0   Moran       Marcel       marcel.moran@gmail.com      5.7750      No aprueba
4   Munoz       Maria       maria.munoz@gmail.com      5.6750      No aprueba

(intro_python) D:\Home\teaching\ecuador\python_course\semana_2\taller_6>_
```

Marcel Mauricio Moran Calderon  
marcel.morancalderon@epfl.ch

Alexis Rodriguez  
alexis.rodrigueznunez@epfl.ch