



# GUÍA 8.2

10145 - FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA  
10110 - FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN



# Ejercicios



# INTRUCCIONES GENERALES

- Cree un **.py** con su **RUN** como nombre del archivo.
- Agregue como encabezado del programa los siguientes datos:
  - # FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN PARA INGENIERÍA/FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN Y PROGRAMACIÓN
  - # SECCIÓN DEL CURSO:
  - # PROFESOR DE TEORÍA:
  - # PROFESOR DE LABORATORIO:
  - #
  - # AUTOR
  - # NOMBRE:
  - # RUN:
  - # CARRERA:



# Ejercicio 8.2

**Resuelva solo un ejercicio entre este ejercicio o el**

- Utilizando el **revisor – estudiante 8.2**
- Se desea ordenar a un conjunto de alumnos según su promedio. Cree un programa que solicite el número de alumnos a trabajar y luego por cada alumno solicite su nombre y 3 notas. El programa debe mostrar los nombres de los estudiantes desde el mejor promedio hasta el más bajo.



# Ejercicio 8.2

## Entrada

- La primera entrada es un número entero positivo que representa el número de estudiantes. Se solicita con el texto '**Ingrese la cantidad de estudiantes:** ' con mayúscula al inicio y un espacio luego de los dos puntos.
- La siguiente entrada son los n estudiantes, por cada uno debe solicitar su nombre con el texto '**Ingrese el nombre del estudiante:** ', luego solicite la primera nota con el texto '**Ingrese nota 1:** ', a continuación, solicite la segunda nota con el texto '**Ingrese nota 2:** ' y, finalmente, solicite la tercera nota con el texto '**Ingrese nota 3:** '. Todos los textos que debe mostrar van con mayúscula al inicio y un espacio luego de los dos puntos.



## Ejercicio 8.2

- **Salida**
- Debe mostrar los nombres de los estudiantes con su respectivo promedio ordenados desde el promedio más alto al más bajo. En caso de que estudiantes tengan el mismo promedio, estos muestran en el orden que fueron ingresados.
- Los nombres deben mostrarse uno en cada línea y escritos de la misma forma que fueron ingresados luego un espacio y a continuación su promedio con un decimal de precisión.



# Ejercicio 8.2

Ejemplo:

Ingrese la cantidad de estudiantes: 4

Ingrese el nombre del estudiante: Laura

Ingrese nota 1: 3.4

Ingrese nota 2: 6.1

Ingrese nota 3: 1.9

Ingrese el nombre del estudiante: Pedro

Ingrese nota 1: 1.9

Ingrese nota 2: 6.6

Ingrese nota 3: 5.9

Ingrese el nombre del estudiante: Javier

Ingrese nota 1: 3.6

Ingrese nota 2: 3.6

Ingrese nota 3: 2.9

Ingrese el nombre del estudiante: Juan

Ingrese nota 1: 2.2

Ingrese nota 2: 5.8

Ingrese nota 3: 5.5

Pedro 4.8

Juan 4.5

Laura 3.8

Javier 3.4



# ¿CONSULTAS?