

## Trabajo autónomo 12: Dicionarios

def obtenerDatosEstudiantes(numero\_estudiantes=5):

datos\_estudiantes = {}

for numero\_estudiante in range(1, numero\_estudiantes+1):

matricula\_estudiante = input("Matrícula del estudiante: ")

materias = []

calificaciones = []

datos\_estudiante = {'nombres': input("Nombres del estudiante: "),

'apellidos': input("Apellidos del estudiante: ")

'correo': input("Correo del estudiante: ")

'materias': materias, 'calificaciones': calificaciones}

numero\_materias\_estudiante = int(input("Cuántas materias está cursando el estudiante: "))

for numero\_materia in range(1, numero\_materias\_estudiante+1):

materia = input("Ingrese la materia: ")

calificacion = float(input("Ingrese la calificación de la materia: "))

materias.append(materia)

calificaciones.append(calificacion)

datos\_estudiantes[matricula\_estudiante] = datos\_estudiante

return datos\_estudiantes

def calcularPromediosEstudiantes(datos\_estudiantes):

promedio\_estudiantes = {}

for clave, valor in datos\_estudiantes.items():

promedio = float(sum(valor['calificaciones']) / len(valor['calificaciones']))

promedio\_estudiantes[clave] = promedio

return promedio\_estudiantes

def obtenerMejoresPromedios(promedio\_estudiantes, inicio, final):

mejores\_promedios = {}

for clave, valor in promedio\_estudiantes.items():

if valor >= inicio and valor <= final:

mejores\_promedios[clave] = valor

return mejores\_promedios

# Programa principal

# Aquí van las llamadas a las funciones