



## Ciclo 1 – Reto 4

### Reto 4

**Descripción del problema:** La Universidad Tecnológica de Pereira, desea un programa que le permita la gestión de notas de sus estudiantes.

Rango de notas
Entre 0 a 20
Entre 21 a 40
Entre 41 a 60
Entre 61 a 80
Entre 81 a 99
Nota perfecta

El programa debe realizar lo siguiente:

- Imprimir la cantidad de estudiantes por rango de nota.
- Imprimir el listado de estudiantes completo.

### Ejemplo 1:

Función	impresión
notas_estudiantes(usuarios_grado_11)	Rango de notas de estudiantes
listaEstudiante(usuarios_grado_11)	Los que sacaron entre 0 a 20: 1 estudiantes Los que sacaron entre 21 a 40: 2 estudiantes Los que sacaron entre 41 a 60: 3 estudiantes Los que sacaron entre 61 a 80: 3 estudiantes Los que sacaron entre 81 a 99: 3 estudiantes Nota perfecta: 1 estudiantes ----- Base de datos estudiantes ----- Nombre: JUAN PABLO Apellido: MENDEZ Nota: 10



Nombre: JUAN

Apellido: ACOSTA

Nota: 37

Nombre: MAICOL LEANDRO

Apellido: RUIZ GACHA

Nota: 48

Nombre: ANA LORENA

Apellido: ALVARADO

Nota: 80

Nombre: DEIBYS ALEJANDRO

Apellido: CABEZA MENDOZA

Nota: 91

Nombre: SARA VALENTINA

Apellido: GAVIRIA

Nota: 100

Nombre: KAREN DAYANNA

Apellido: SANCHEZ

Nota: 51

Nombre: WILL ALEXANDER

Apellido: CANTILLO

Nota: 72

Nombre: JUAN SEBASTIAN

Apellido: LEON

Nota: 63

Nombre: JHOAN STYVEN



	Apellido: CHAMORRO Nota: 43 -----
	Nombre: GARY JESUS Apellido: PADILLA Nota: 82 -----
	Nombre: ANDRES Apellido: ACOSTA Nota: 32 -----
	Nombre: LUISA FERNANDA Apellido: ARGUELLES Nota: 84 -----
	Nombre: JOHAN SEBASTIAN Apellido: ALVAREZ Nota: 62 -----

## Ejemplo 2:

Función	Gráfica
notas_estudiantes(usuarios_grado_11) listaEstudiante(usuarios_grado_11)	Rango de notas de estudiantes Los que sacaron entre 0 a 20: 1 estudiantes Los que sacaron entre 21 a 40: 3 estudiantes Los que sacaron entre 41 a 60: 4 estudiantes Los que sacaron entre 61 a 80: 2 estudiantes Los que sacaron entre 81 a 99: 1 estudiantes Nota perfecta: 2 estudiantes ----- Base de datos estudiantes ----- Nombre: JORGE ENRIQUE



Apellido: SIERRA

Nota: 100

-----

Nombre: ADRIANA LUCIA

Apellido: MEDINA

Nota: 100

-----

Nombre: ALFONSO ENRIQUE

Apellido: LARA

Nota: 26

-----

Nombre: HEINNER CHAYANNE

Apellido: ROJAS

Nota: 50

-----

Nombre: LUIS EDUARDO

Apellido: BUSTOS RAMOS

Nota: 17

-----

Nombre: LUIGGY

Apellido: ARGOTE

Nota: 69

-----

Nombre: JHOAN STYVEN

Apellido: CHAMORRO

Nota: 95

-----

Nombre: LAURA MILENA

Apellido: BECERRA

Nota: 71

-----

Nombre: MILEYNIS MARIA

Apellido: SABAN

Nota: 40



	----- Nombre: JHOAN STYVEN Apellido: CHAMORRO Nota: 38 -----
	Nombre: CARLOS JOSE Apellido: ARIAS Nota: 50 -----
	Nombre: JOSE LUIS Apellido: SOTO Nota: 51 -----
	Nombre: KEVIN YESID Apellido: MENDEZ Nota: 42 -----
	Nombre: CLAUDIA VIVIANA Apellido: OROZCO Nota: 38 -----

#### Entradas función 1:

Nombre	Tipo	Descripción
listaEntre0_20	int	Variable donde se almacenará el contador de las notas entre 0 a 20
listaEntre21_40	int	Variable donde se almacenará el contador de las notas entre 21 a 40
listaEntre41_60	int	Variable donde se almacenará el contador de las notas entre 41 a 60
listaEntre61_80	int	Variable donde se almacenará el contador de las notas entre 61 a 80



listaEntre81_99	int	Variable donde se almacenará el contador de las notas entre 81 a 99
listaPerfecto	int	Variable donde se almacenará el contador de las notas perfectas

#### Entrada de función 2:

Nombre	Tipo	Descripción
key: ["value1", value2, value3]	dict	Diccionario que almacena los datos de los estudiantes: Diccionario = {key: ["nombre", "apellido", nota]}

#### Salida 1:

Tipo del retorno	Descripción
str	Imprimir la cantidad de estudiantes por rango de nota.  Rango de notas de estudiantes Los que sacaron entre 0 a 20: [cantidad de estudiantes] estudiantes Los que sacaron entre 21 a 40: [cantidad de estudiantes] estudiantes Los que sacaron entre 41 a 60: [cantidad de estudiantes] estudiantes Los que sacaron entre 61 a 80: [cantidad de estudiantes] estudiantes Los que sacaron entre 81 a 99: [cantidad de estudiantes] estudiantes Nota perfecta: [cantidad de estudiantes] estudiantes -----

#### Salida 2:

Tipo del retorno	Descripción
str	Imprimir el listado de estudiantes completo.  Base de datos estudiantes ----- Nombre: [nombre] Apellido: [apellido] Nota: [nota] -----



Esqueleto:

```
def notas_estudiantes(estudiantes):  
  
    print("Rango de notas de estudiantes \n"  
    print("-----")  
  
def listaEstudiante(estudiantes):  
  
    print("Base de datos estudiantes")  
    print("-----")  
  
    print("-----")  
  
notas_estudiantes(usuarios_grado_11)  
listaEstudiante(usuarios_grado_11)
```