



## Ciclo 1 Fundamentos de programación

### Reto 1

**Descripción del problema:** Un profesor desea saber las notas de los estudiantes según las materias que han sido asignadas, teniendo en cuenta que cada una de estas tiene una malla de calificación diferente, la cual es la siguiente:

**MATEMATICA:** 2 Quices 50% - 1 Parcial 50%.

**FISICA:** 3 Quices 45% - 1 Parcial 55%.

**QUIMICA:** 2 Trabajos 30% - 2 Quices 20% - 1 Parcial 50%.

Se debe tener en cuenta que las notas de cada materia se califica de 0 a 100 y la nota final debe cumplir con las especificaciones de redondeo a dos decimales, por tanto, se ajusta según el porcentaje de cada trabajo, quices y parciales para aprobar.

Escriba una función que reciba como parámetro: una variable de tipo diccionario con el nombre del estudiante, la materia con sus respectivas notas de trabajos, quices y parcial, además calcular la nota final y mostrar un mensaje con la siguiente estructura: “El estudiante {nombre} obtuvo las siguientes notas: matemáticas: {nota}, física {nota}, química {nota}”.

### Ejemplo:

nombre	mqui1	mqui2	mpar1	fqui1	fqui2	fqui3	fpar1	qtra1	qtra2	qqui1	qqui2	qpar1
Ricardo	75	60	80	75	60	60	80	75	60	60	80	50

#### Return

El estudiante Ricardo obtuvo las siguientes notas: matemáticas: 73.75, física 73.25, química 59.25



## Entradas Diccionario:

```
{  
  "nombre": "Ricardo", # Nombre del estudiante  
  "mqui1": 75, # Nota del primer quiz matemática (0 – 100)  
  "mqui2": 60, # Nota del segundo quiz matemática (0 – 100)  
  "mpar1": 80, # Nota del primer parcial matemática (0 – 100)  
  "fqui1": 75, # Nota del primer quiz física (0 – 100)  
  "fqui2": 60, # Nota del segundo quiz física (0 – 100)  
  "fqui3": 60, # Nota del tercer quiz física (0 – 100)  
  "fpar1": 80, # Nota del primer parcial física (0 – 100)  
  "qtra1": 75, # Nota del primer trabajo Química (0 – 100)  
  "qtra2": 60, # Nota del segundo trabajo Química (0 – 100)  
  "qqui1": 60, # Nota del primer quiz Química (0 – 100)  
  "qqui2": 80, # Nota del segundo quiz Química (0 – 100)  
  "qpar1": 50 # Nota del primer parcial Química (0 – 100)  
}
```

## Salida:

Tipo del retorno	Descripción
str	“El estudiante {nombre} obtuvo las siguientes notas: matemáticas: {nota}, física {nota}, química {nota}”.



## Esqueleto:

```
'''
Estudiante Diccionario
estudiante = {
    "nombre": "Ricardo", # Nombre del estudiante
    "mqui1": 75, # Nota del primer quiz matemática (0 - 100)
    "mqui2": 60, # Nota del segundo quiz matemática (0 - 100)
    "mpar1": 80, # Nota del primer parcial matemática (0 - 100)
    "fqui1": 75, # Nota del primer quiz física (0 - 100)
    "fqui2": 60, # Nota del segundo quiz física (0 - 100)
    "fqui3": 60, # Nota del tercer quiz física (0 - 100)
    "fpar1": 80, # Nota del primer parcial física (0 - 100)
    "qtra1": 75, # Nota del primer trabajo Química (0 - 100)
    "qtra2": 60, # Nota del segundo trabajo Química (0 - 100)
    "qqui1": 60, # Nota del primer quiz Química (0 - 100)
    "qqui2": 80, # Nota del segundo quiz Química (0 - 100)
    "qpar1": 50 # Nota del primer parcial Química (0 - 100)
}

'''
def calcularNotas(estudiante : dict)-> str:

    pass
```