

'''Utilizando funciones y toma de decisiones realizar un programa que muestre en pantalla si un estudiante gana o pierde una materia. Se debe capturar por teclado el nombre del estudiante, la materia y 5 notas las cuales se promediaran y al final se indicará si gana, pierde o queda nivelando así:

* Si la definitiva queda entre 4.1 y 5.0 Gana,

* Si queda entre 3.2 y 4.0 nivela

* Si es menor a estas pierde.'''

#presentacion del menu del programa

def menu_calificaion_est():

print(

''''***** BIENVENIDO *****

Programa para calcular nota final de estudiante

por favor ingrese los siguientes

datos del estudiante

''''')

#metodo para ingresar los datos de entrada necesarios para ser utilizados a lo largo del programa

def ingresar_datos_est():

global nom, materia, not1, not2, not3, not4, not5, prom

nom = input(" ingrese su nombre: ")

materia = input(" ingrese la materia: ")

not1 = float(input(" ingrese su nota 1: "))

not2 = float(input(" ingrese su nota 2: "))

not3 = float(input(" ingrese su nota 3: "))

not4 = float(input(" ingrese su nota 4: "))

not5 = float(input(" ingrese su nota 5: "))

prom = round((not1 +not2 + not3 + not4 +not5)/5,2)

#metodo para realizar la validacion de la calificacion final y mostrara un mensaje con Materia, resultado, Promedio y nombre

```
def validacion_prom_est(prom):
```

```
    if(prom >= 4.1)and (prom <= 5.0):
```

```
        print("""
```

```
Fecitaciones """, nom, "ha aprobado la materia ",
```

```
        materia, " con el promedio ", prom )
```

```
    elif(prom >= 3.2) and (prom <= 4.0):
```

```
        print("""
```

```
El estudiante""", nom, " debera nivelar la ",
```

```
        materia, " por que su promedio es ", prom )
```

```
    else:
```

```
        print("""
```

```
El estudiante""", nom, " ha perdido la materia ",
```

```
        materia, " por que su promedio es ", prom )
```

#se llaman los metodos que realizaran el programa

```
menu_calificaion_est()
```

```
ingresar_datos_est()
```

```
validacion_prom_est(prom)
```

```
print("""
```

```
***** FIN DEL PROGRAMA *****
```

```
Estudiante Carlos Alberto Tafur """)
```