**INICIO**

1. Declarar:

Ciclo como entero

Mensualidad, MontoDescuento, TotalPagar como decimal

Carrera como carácter

1. Escribir “[I] – Ingeniería”
2. Escribir “[P] – Psicología”
3. Escribir “[M] – Medicina”
4. Escribir “Escriba la letra correspondiente de la carrera que cursa: ”
5. Leer Carrera
6. Escribir “Ingrese el ciclo en el que se encuentra: ”
7. Leer Ciclo
8. Si (Ciclo > 10 || Ciclo < 1)

Escribir “Ingrese un ciclo válido del 1 al 10.”

Sino

Switch (Carrera)

Caso ‘I’

Mensualidad = 800.00

Si (Ciclo >= 1 && Ciclo <= 5)

MontoDescuento = Mensualidad \* 0.20

Sino

Si (Ciclo >= 6 && Ciclo <= 10)

MontoDescuento = Mensualidad \* 0.10

Fin Si

Fin Si

Caso ‘P’

Mensualidad = 950.00

Si (Ciclo >= 1 && Ciclo <= 5)

MontoDescuento = Mensualidad \* 0.17

Sino

Si (Ciclo >= 6 && Ciclo <= 10)

MontoDescuento = Mensualidad \* 0.08

Fin Si

Fin Si

Caso ‘M’

Mensualidad = 1500.00

Si (Ciclo >= 1 && Ciclo <= 5)

MontoDescuento = Mensualidad \* 0.15

Sino

Si (Ciclo >= 6 && Ciclo <= 10)

MontoDescuento = Mensualidad \* 0.05

Fin Si

Fin Si

Por defecto

Mensualidad = 0

1. Si (Mensualidad == 0)

Escribir “Ingrese una letra válida.”

Sino

TotalPagar = Mensualidad – MontoDescuento

Escribir “Monto mensualidad: S/” + Mensualidad

Escribir “Monto del descuento: S/” + MontoDescuento

Escribir “Total a pagar: S/” + TotalPagar

**FIN**