



# PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

Semana 7

Mg. Luis Chumpitaz Santivañez



UNIVERSIDAD  
TECNOLÓGICA  
DEL PERÚ

# ¿Donde estamos?



## S7

### Unidad 1

- S1
- S2
- S3
- S4
- S5 (PC-01)

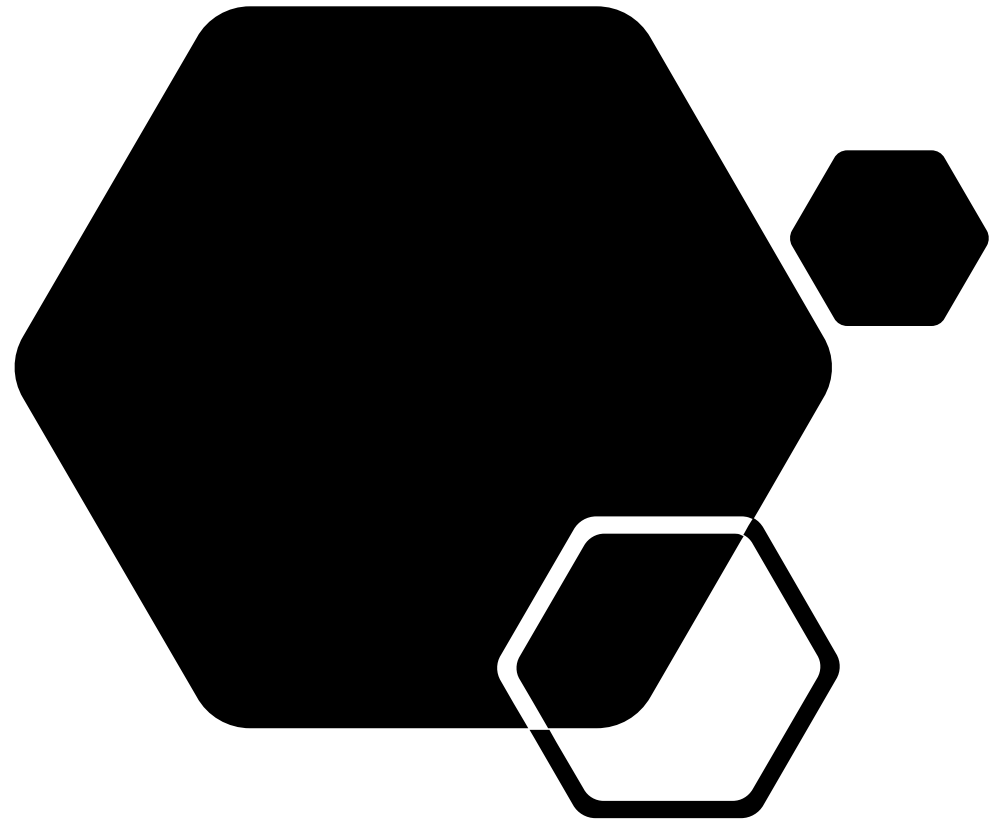
### Unidad 2

- S6
- S7
- S8
- S9
- S10(PC-02)
- S11

### Unidad 3

- S12
- S13
- S14
- S15(PC-03)
- S16
- S17
- S18(EF)

Funciones



Creación de funciones

Uso de IF

Uso de Guardas

# Ejercicio 01

- Crear una función donde se evalúe el valor ingresado
- Evaluar si es el numero es mayor igual a 50 y a la vez par entonces debe multiplicar por 3, en caso es mayor a 50 y no es par entonces multiplica por 4
- si es un numero menor a 50 e impar entonces el debe dividirse por 5 o sino se retorna el mismo numero

## Ejercicio 02

- Evaluar el préstamo de una persona, para lo cual se envía dos variables edad y monto de préstamo.
- tiene que ser mayor de 18 años.
- Si es menor no califica para el préstamo.
- Si es mayor califica y debemos evaluar lo siguiente
- si el monto solicitado entre 1 a 100 entonces el interés es del 10%
- si el monto solicitado mayor a 100 hasta 200 entonces el interés es del 9%
- Si es otro monto el interés es de 12%



Listas

# Funciones para Listas

## Ejercicio 03

# Lista de comprensión

$$x^2: x \in \{2,3,4,5\}$$

$$\{4, 9, 16, 25\}$$

$$[x^2 \mid x \in [2..5]]$$

Es un generador

$$[2,9,16,25]$$





# REPASO