

## ACTIVIDAD IA 802

### Actividad 1

#### Ejercicio 1

- ¿Qué sucedería si no incluyéramos el else?  
R= Solo nos saldría si somos niños o adulto mayor
- ¿Cómo cambiarías el código para incluir una categoría “adulto joven” de 18 a 29 años?  
R= Agregando otro elif entre edad < 18 y edad < 60 que quedaría de la siguiente manera “elif edad >18 and edad <29  
print (“Adulto joven”)”
- ¿Qué pasaría si alguien introduce una edad negativa?  
R= No saldrá un error pero nos dirá que somos un niño

#### Ejercicio 2

- ¿Qué operadores lógicos se usan en el código?  
R= And
- ¿Por qué es importante validar el usuario antes que la contraseña?  
R= Porque no nos dejaría acceder y nos daría error
- ¿Cómo implementarías un intento fallido limitado a 3 veces?

#### Ejercicio 3

- ¿Qué hace range(1, 11) exactamente?  
R= Es una secuencia que repite la multiplicación dependiendo del número ingresado del 1 al 10
- ¿Cómo podrías modificar el código para imprimir la tabla al revés?  
R=
- ¿Cómo harías que imprima todas las tablas del 1 al 10?  
R=

#### Ejercicio 4

- ¿Qué otros caracteres podrías querer ignorar además de espacios?  
R= Las comas, signos de admiración, signos de interrogación y símbolos
- ¿Cómo podrías contar solo vocales?  
R=
- ¿Qué pasa si no usas if?  
R= Si no se usa if en este ejercicio estaría contando los espacios que tiene la frase

#### Ejercicio 5

- ¿Qué pasaría si el usuario nunca escribe la palabra correcta?  
R= El programa siempre estaría ejecutándose hasta que se ingrese la palabra correcta
- ¿Cómo agregarías un número máximo de intentos?  
R= Declarando 2 variables, una de numero máximos de intentos y otro que almacene los intentos ya realizados
- ¿Puedes cambiar el programa para que no importe si escriben "Python" con mayúscula?  
R= Agregando ".lower"

#### Ejercicio 6

- ¿Qué ventaja tiene match sobre if en este caso?  
R= Una todas las condiciones y lo hace mas simple que estar poniendo if o elif en cada condición
- ¿Qué pasa si el usuario pone otro símbolo?  
R= Saldría error ya que la opción no es valida
- ¿Qué deberías validar antes de dividir?  
R=

## Ejercicio 7

- ¿Qué ventaja tiene match sobre if en este caso?  
R= Reúne todas las condiciones para que sea más legible y no estar poniendo if o elif en cada condición
- ¿Qué pasa si el usuario pone otro símbolo?  
R= No saldrá ningún error, sin embargo pedirá el primer número y el segundo y después nos dirá operación invalida
- ¿Qué deberías validar antes de dividir?  
R= Verificar que sean números positivos y que no sea 0

## Ejercicio 8

- ¿Qué hace exactamente el bucle for dentro de la función?  
R= Verifica si el número se puede dividir en 2
- ¿Por qué se empieza desde 2 y no desde 1?  
R= Determina si el número se puede dividir entre 2 y así saber si es primo o no
- ¿Qué pasaría si no usáramos return dentro del if?  
R= Nos saldrá true siempre aunque el número se primó o no