# Trabajo Práctico - Programación III (miércoles)

Tecnicatura Universitaria en Programación - UTN

Estudiante: Marianela Sanhueza

Fecha de entrega: 23 de abril de 2025

Resaltado la respuesta correcta

## Ejercicio 1 Analiza el siguiente bloque de código:

saludo = "Hola"

profesor = "Profe"

alert(saludo + profesor)

Nos da como resultado el mensaje de: HolaProfe.

**¿Por qué sale todo pegado? ¿Cómo arreglarías el código para obtener el resultado correcto?**

1. Porque la función alert por defecto elimina los espacios cuando hacemos suma (concatenación) entre textos (Strings). La forma de resolverlo sería crear una variable donde guardemos el mensaje y luego sí enviar esa variable a la función

alert.mensaje = saludos + profesor

alert(mensaje)

1. Porque en nuestro código nunca especificamos que deberíamos insertar un espacio entre la suma (concatenación) de ambas variables. La forma de resolverlo sería agregar el espacio manualmente.

alert(saludos +" "+ profesor)

## Ejercicio 2 Analiza el siguiente bloque de código:

a = 10

b = 20

alert("La suma de 10 + 20 es: " + a + b)

Nos da como resultado el mensaje: La suma de 10 + 20 es: 1020.

**¿Por qué ocurre esto? ¿Cómo arreglarías el código para obtener el resultado correcto?**

1. Porque primero estamos concatenando un texto (String) con un número y esta operación nos da como resultado otro texto con el número al final. Luego repetimos esta operación con el siguiente número y obtenemos el texto con los números al final. Para obtener el resultado correcto, debemos encapsular la suma de números entre paréntesis y luego sí concatenar este resultado con el texto del mensaje.

a = 10

b = 20

alert("La suma de 10 + 20 es: " + (a + b))

1. Porque la función alert solo soporta textos (Strings), nunca números, siempre convierte todos nuestros números a texto y por eso la operación falla. Para obtener el resultado correcto debemos guardar el mensaje en una variable y luego sí, enviarla a la función alert que imprima en texto el mensaje con la operación exitosa.

a = 10

b = 20

mensaje = "La suma de 10 + 20 es: " + a + b

alert(mensaje)

1. Porque los lenguajes de programación convierten a texto (String) todo lo que escribimos por fuera de las comillas, incluso cuando son números y operaciones matemáticas entre ellos. Para obtener el resultado correcto, debemos encapsular la operación de suma dentro de los Strings.

## Ejercicio 3 ¿Qué hace el siguiente bloque de código?

**Math.random()**

1. Devuelve un número aleatorio entre 0 y 1
2. No devuelve nada porque lo estamos ejecutando mal. Debemos enviarle como argumento el rango de números entre los que puede sacar uno aleatorio: Math.random(1,3)
3. Devuelve un número aleatorio entre 10000 y 10000
4. Devuelve un número aleatorio entre infinito e infinito