

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Nombre: Pablo Tamayo

NRC: 10047

Evaluación Formativa

1. Crea una variable llamada "nombre" y asígnale tu nombre como valor.

```
let nombre = "Pablo";
```

2. Crea una función llamada "suma" que reciba dos parámetros (a y b) y retorne la suma de ambos.

```
let a=5;  
let b=40;
```

```
function suma(a,b){  
  let sum=a+b;  
  console.log("La suma de los numeros es:"+ sum);  
}
```

```
suma(a,b);
```

3. Escribe un condicional que verifique si una persona es mayor de edad. Si es mayor de edad, imprime "Es mayor de edad", de lo contrario, imprime "Es menor de edad".

```
let edad=5;
```

```
if(edad>=18){  
  console.log("Es mayor de edad");  
}else{  
  console.log("Es menor de edad");  
}
```

4. Crea un ciclo "for" que imprima los números del 1 al 5.

```
for(var i=1;i<=5;i++){  
  console.log(i);  
}
```

5. Crea una función llamada "imprimirArray" que reciba como parámetro un array y lo imprima elemento por elemento. Respuesta:

```
let array=["Hola","como","estas"];
```

```
function imprimirArray(array){  
  for(var i=0;i<=array.length;i++){  
    console.log(array[i]);  
  }  
}
```

```
imprimirArray(array);
```

6. ¿Cuánto es 2 + 2? Respuesta: 4

```
function sumar(){  
  let num1=2;  
  let num2=2;  
  let sum=num1+num2;  
  console.log("Respuesta: "+ sum);  
}
```

```
sumar();
```

7. ¿Qué es un array?

1. Un array es una función en JavaScript.
2. Un array es un tipo de dato en JavaScript que permite almacenar varios valores en una sola variable.
3. Un array es una estructura de control en JavaScript.
4. Un array es un operador en JavaScript.

8. ¿Qué es un objeto?

1. Un objeto es una función en JavaScript.
2. Un objeto es un tipo de dato en JavaScript que permite almacenar pares clave-valor.
3. Un objeto es una estructura de control en JavaScript.
4. Un objeto es un operador en JavaScript.

9. ¿Cuándo es mejor usar objetos o arrays?

1. Es mejor usar objetos cuando se necesitan almacenar varios valores en una sola variable.
2. Es mejor usar arrays cuando se necesitan almacenar pares clave-valor.
3. Es mejor usar objetos cuando se necesitan almacenar pares clave-valor.
4. Es mejor usar arrays cuando se necesita almacenar un único valor.

10. ¿Puedo mezclar arrays con objetos o incluso objetos con arrays?

1. No, no se pueden mezclar arrays con objetos ni objetos con arrays en JavaScript..

2. Sí, es posible mezclar arrays con objetos y objetos con arrays en JavaScript.

3. Sí, pero solo se pueden mezclar arrays con objetos, no objetos con arrays en JavaScript.

4. No, los arrays y los objetos son conceptos independientes en JavaScript y no pueden mezclarse.

11. Crea una función llamada "primerElementoArray" que reciba como parámetro un array y retorne el primer elemento.

```
let array2=["Hola","como","estas"];

function primerElementoArray(array2){
  console.log(array2[0]);
}

primerElementoArray(array2);
```

12. Crea una función llamada "imprimirElementosArray" que reciba como parámetro un array y lo imprima usando un ciclo "for".

```
let arrayN=[1,2,3,4,5];

function imprimirElementosArray(arrayN){
  for(let i=0;i<arrayN.length;i++){
    console.log(arrayN[i]);
  }
}

imprimirElementosArray(arrayN);
```

13. ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
let nombre = "Juan";

function saludar() {
  let nombre = "María";
  console.log("Hola " + nombre);
}

saludar();
console.log("Hola " + nombre);
```

La salida del código es: Hola Maria
Hola Juan

- ¿Cuál es la salida del siguiente código?

```
let x = 5;

function sumarUno() {
```

```
    x++;  
}  
  
function restarUno() {  
    x--;  
}  
  
sumarUno();  
sumarUno();  
restarUno();  
console.log(x);
```

La respuesta es: 6