


PLANTEL: Instituto Sudamericano	ASIGNATURA: Metodología
ALUMNO: Anthony Gonzalez Vera	CURSO:
FECHA: 03/02/2025	CALIFICACION:
TRIMESTRE: 1er Ciclo	FIRMA PROFESOR: 

## Ejercicio de Metodología

13. Completar el array de dígitos.

```
let nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8];
```

```
nums.push(9, 10);
```

```
alert(nums);
```

14. Eliminar las ciudades que no son de Ecuador.

```
let cities = ['Lima', 'Azway', 'Quito', 'Bogota'];
```

```
cities = cities.filter(city => city === 'Azway' || city === 'Quito');
```

```
alert(cities);
```

15. Eliminar las frutas que no son dulces.

```
let frutas = ['Manzana', 'Limon', 'Kiwi', 'Papaya'];
```

```
frutas = frutas.filter(fruta => fruta !== 'Limon');
```

```
alert(frutas);
```

16. Completar la serie de números.

```
let serie = [2, 4, 6, 12, 14];
```

```
serie.splice(3, 0, 8, 10);
```

```
alert("Ejercicio 16:" + cit serie);
```

17. Mostrar la posición de cada tenista.

```
let rankingTenis = ["Djokovic", "Alcaraz", "Medvedev", "Sinner"];
```

```
let posición = "";
```

```
for (let i = 0; i < rankingTenis.length; i++) {
```

```
posiciones += rankingTenis[i] + ": " + (i + 1) + "\n"; }
```

```
alert("Ejercicio 17:\n + posiciones);
```



18. Agregar los meses faltantes.

```
let months = ["Enero", "Febrero", "Marzo"];  
months.push("Abril");  
months.push("Mayo");  
months.push("Junio");  
alert("Ejercicio 18: " + months);
```

19. Eliminar números negativos.

```
let numbers = [10, -5, 8, -3, 7, -1];  
let positivos = [];  
for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {  
  if (numbers[i] >= 0) {  
    positivos.push(numbers[i]);  
  }  
}  
alert("Ejercicio 19: " + positivos);
```

20. Verifica si la lista contiene a "Juan"

```
let invitados = ["Ana", "Carlos", "Luis", "Maria"];  
let contieneJuan = "No";  
for (let i = 0; i < invitados.length; i++) {  
  if (invitados[i] === "Juan") {  
    contieneJuan = "Si"; break; }  
}  
alert("Ejercicio 20: ¿Contiene 'Juan'? " + contieneJuan);
```

21. Extraer los tres primeros elementos del array de temperatura.

```
let temperaturas = [25, 23, 20, 18, 30, 15];  
let primerasTres = [temperatura[0], temperatura[1], temperatura[2]];  
alert("Ejercicio 21: " + primerasTres);
```



22. Reemplazar "perro" por "gato".

```
let mascotas = ["perro", "conejo", "hamster", "loro"];
```

```
for (let i = 0; i < mascotas.length; i++) {
```

```
  if (mascotas[i] === "perro") {
```

```
    mascotas[i] = "gato";
```

```
    break; } }
```

```
alert("Ejercicio 22:" + mascotas);
```

23. Encontrar el primer número mayor que 50.

```
let edades = [25, 42, 60, 33, 50];
```

```
let mayores 50 = "No hay números mayores a 50";
```

```
for (let i = 0; i < edad.length; i++) {
```

```
  if (edades[i] > 50 {
```

```
    mayor50 = edades[i];
```

```
    break; } }
```

```
alert("Ejercicio 23:" + mayor50);
```

24. Filtrar números pares.

```
let valores = [10, 15, 22, 33, 40, 55];
```

```
let pares = [];
```

```
for (let i = 0; i < valores.length; i++) {
```

```
  if (valores[i] % 2 === 0) {
```

```
    pares.push(valores[i]); } }
```

```
alert("Ejercicio 24:" + pares);
```

25. Mostrar cada nombre en mayúsculas

```
let nombres = ["Laura", "Pedro", "Andrés", "Marta"];
```

```
let nombres Mayus = nombres.map(nombre => nombre.toUpperCase());
```

```
alert(nombres Mayus);
```



26. Crear un nuevo array con cada número multiplicado por 3  
let numeros = [1, 2, 3, 4, 5];  
let numerosMultiplicados = numeros.map(num => num \* 3);  
alert(numerosMultiplicados);

27. Combinar los arrays de productos electrónicos  
let electronicos1 = ["Laptop", "Tablet"];  
let electronicos2 = ["Smartphone", "Smartwatch"];  
let electronicos = electronicos1.concat(electronicos2);  
alert(electronicos);

28. Eliminar el primer elemento del array de vehículos  
let vehiculos = ["Carro", "Moto", "Bicicleta"];  
vehiculos.shift();  
alert(vehiculos);

29. Encontrar la posición de "Manzana" en el array de frutas.  
let frutas = ["Pera", "Banana", "Manzana", "Uva"];  
let posicionManzana = frutas.indexOf("Manzana");  
alert(posicionManzana);

30. Verificar si el array contiene el número 100  
let valoresNumericos = [50, 75, 100, 125];  
let contiene100 = valoresNumericos.includes(100);  
alert(contiene100);

31. Agregar el número 12 al final del array  
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];  
nums.push(12);  
alert(nums);



ALUMNO:

FECHA:

ASIGNATURA:

TRIMESTRE:

CALIFICACION

CURSO:

FIRMA PROFESOR

32. Elimina el último elemento del array

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];
```

```
nums.pop();
```

```
alert(nums);
```

33. Eliminar el primer elemento del array

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];
```

```
nums.shift();
```

```
alert(nums);
```

34. Encuentra la posición del número 8 en el array

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];
```

```
let posicion8 = nums.indexOf(8);
```

```
alert(posicion8);
```

35. Verifica si el número 4 está en el array

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];
```

```
let contiene4 = nums.includes(4);
```

```
alert(contiene4);
```

36. Crea una copia del array desde la posición 1 hasta la 3 (sin incluir el índice 3)

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];
```

```
let copiaNums = nums.slice(1, 3);
```

```
alert(copiaNums)
```



37. Elimina 1 elemento desde la posición 1 e inserta 5 y 6 en su lugar.

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];  
nums.splice(1, 1, 5, 6);  
alert(nums);
```

38. Busca el primer número mayor a 5.

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];  
let mayor = nums.find(num => num > 5);  
alert(mayor);
```

39. Obtiene todos los números mayores a 5.

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];  
let mayor = nums.filter(num => num > 5);  
alert(mayor);
```

40. Muestra cada número multiplicado por 2

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];  
let multiplicado = nums.map(num => num * 2);  
alert(multiplicado);
```

41. Crea un nuevo array con cada número duplicado

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];  
let duplicado = nums.flatMap(num => [num, num]);  
alert(duplicado);
```

2. Combina el array con otro array [20, 30].

```
let nums = [2, 4, 0, 8, 10];  
let otroArray = [20, 30];  
let combinado = nums.concat(otroArray);  
alert(combinado);
```