



# Programación (Fundamentos y Logica)

# Lección 6:

- \* Array (Arreglos)
- \* for (para)
- \* for of
- \* funciones

## Array (Arreglos)

Los arrays son objetos similares a una lista cuyo prototipo proporciona métodos para efectuar operaciones de recorrido y de mutación. Tanto la longitud como el tipo de los elementos de un array son variables.

Algoritmo array\_for

```
Dimension frutas[3]
frutas[1] = "Manzana"
frutas[2] = "Platano"
frutas[3] = "Sandía"
```

```
Mostrar frutas[1]
Mostrar frutas[2]
Mostrar frutas[3]
```

FinAlgoritmo

```

En Javascript es dinámico por ende no necesitamos indicar la dimensión:

```
let frutas = ["Manzana", "Platano", "Sandía"];
```
```

## for (para)

La instrucción Para (for) ejecuta una secuencia de instrucciones un número determinado de veces.

Ejemplo

codigo:

Algoritmo array\_for

Algoritmo array\_for

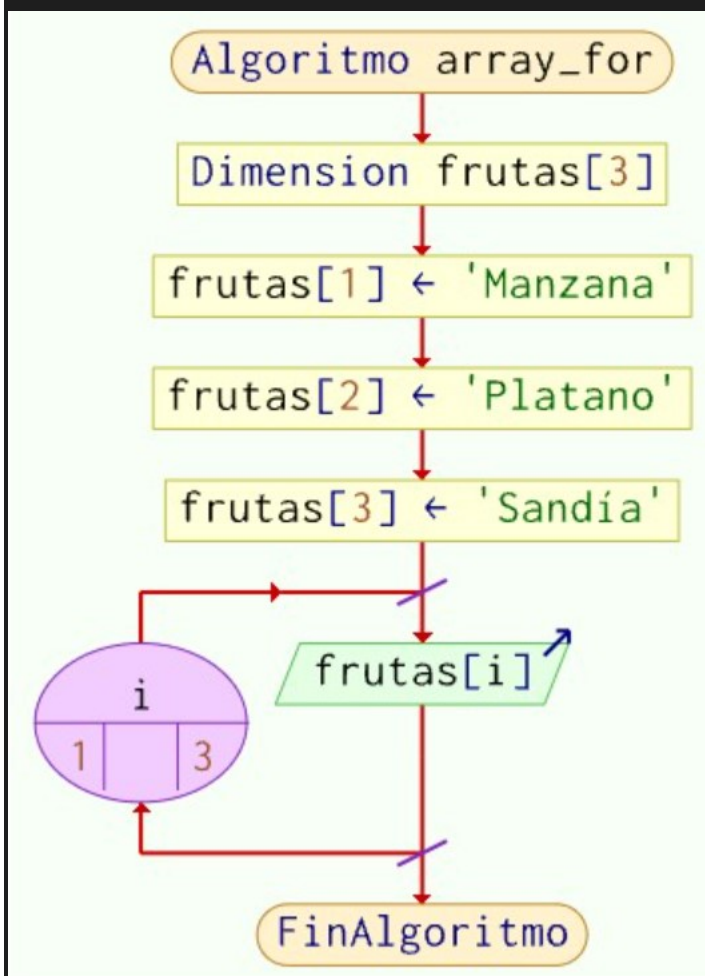
```
Dimension frutas[3]
frutas[1] = "Manzana"
frutas[2] = "Platano"
frutas[3] = "Sandía"
```

```
Mostrar frutas[1]
Mostrar frutas[2]
Mostrar frutas[3]
```

FinAlgoritmo

...

diagrama:



## for of

codigo:

Algoritmo for\_of

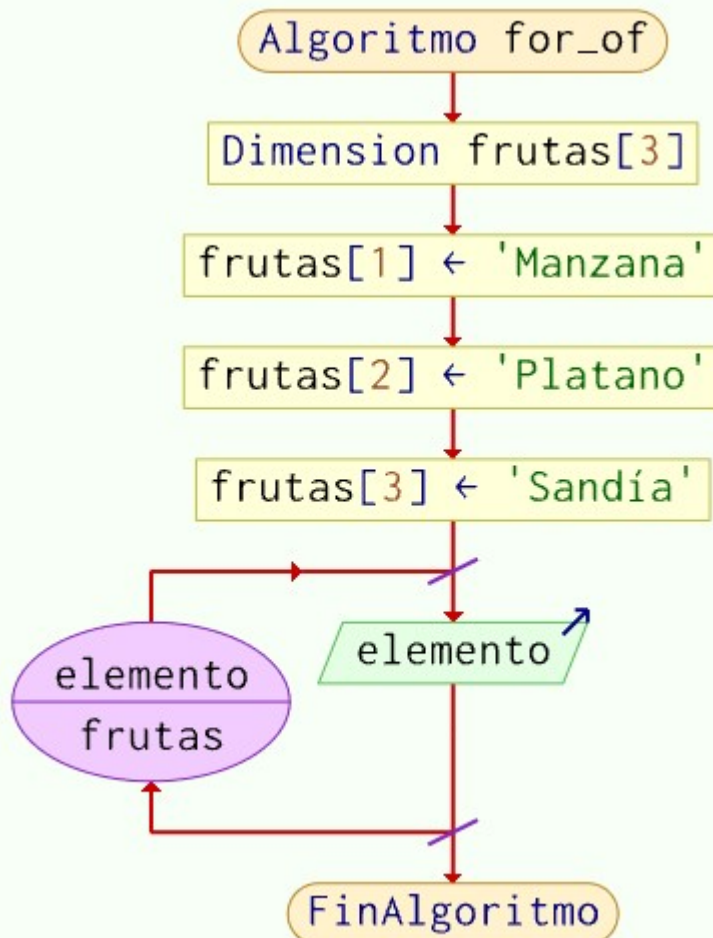
```
Dimension frutas[3]
frutas[1] = "Manzana"
frutas[2] = "Platano"
frutas[3] = "Sandía"
```

```
Para Cada elemento de frutas Hacer
    Mostrar elemento
FinPara
```

FinAlgoritmo

...

Diagrama:



## ## Funciones

Las funciones son uno de los bloques de construcción fundamentales en JavaScript. Una función en JavaScript es similar a un procedimiento – un conjunto de instrucciones que realiza una tarea o calcula un valor, pero para que un procedimiento califique como función, debe tomar alguna entrada y devolver una salida donde hay alguna relación obvia entre la entrada y la salida. Para usar una función, debes definirla en algún lugar del ámbito desde el que deseas llamarla.

Función sin argumento o parámetros

Funcion Saludar

Mostrar "Hola Bienvenido!"

FinFuncion

Algoritmo ejemplo\_func

Saludar()

FinAlgoritmo

```

Con argumentos

Funcion Saludar (nombreUsuario)

Mostrar "Hola Bienvenido! " , nombreUsuario

FinFuncion

Algoritmo ejemplo\_func

Saludar("Juanito")

FinAlgoritmo

```

Con retorno

Funcion resultado = Sumar ( n1, n2 )

resultado = n1 + n2

Fin Funcion

Algoritmo ejemplo\_func

Escribir "Ingrese número 1"

leer numUno

Escribir "Ingrese número 2"

```
leer numDos
```

```
Mostrar "Suma es: " , Sumar(numUno, numDos)
```

```
FinAlgoritmo
```

```
```
```

Felicitaciones Hemos Trabajado La Logica!

¿La llevamos a Javascript?

Te espero en el proximo Curso