

**Arreglos Js** 

#### **MANUAL FUNCIONES**

#### **RACINGER PRADA OLAYA**

#### **ANDRES MORENO**



```
Nombre de la función: holaMundo()
                                                Versión: 1.0
Descripción:
Contar del 1 al 10
arreglo
                 Int
cantidad Datos\\
                Int
numero
                Int
Código:
             let arreglo = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10,];
                 cantidadDatos = arreglo.length;
             for(let numero = 0; numero<cantidadDatos;numero++){</pre>
             console.log(arreglo);
 ▼ Array(10) 1
    0: 1
    1: 2
    5: 6
    7:8
    8: 9
    9: 10
    length: 10
```

Nombre de la función: holaMundo()		Versión: 1.0		
Descripción:				
Pares e impares de la tabla del 5 y 9				
matriz5	Int			
pares5	Int			
num1	Int			
num2	Int			
num3	Int			
sumasPares5	Int			
sumasImpares5	Int			
matriz9	Int			
pares9	Int			



#### **Arreglos Js**

multiplicador sumasPares9 sumasImpares9

Int Int Int

Código:

```
let matriz5 - [];
let pares5 - [];
let impares5 - [];
let num3 - 1;
let num3 = 1;
let sumasPares5 = 0;
let sumasImpares5 = 0;
for (let num1 = 0; num1 < 5; num1++) {
    matriz5[num1] = [];
    for (let num2 = 0; num2 < 5; num2++) {
        matriz5[num1][num2] = num3 * 5;
}</pre>
                num3++;
if(matriz5[num1][num2] % 2 == 0) (
  pares5.push(matriz5[num1][num2]);
                 } else { impares5.push(matriz5[numi][num2]);
for (let 1 = 0; 1 < pares5.length; 1++) (
sumasPares5 += pares5[1];
for (let i = 0; i < impares5.length; i++) (
sumasImpares5 += impares5[i];
console.log("Matriz 5:", matriz5);
console.log("Pares de la tabla del 5:", pares5);
console.log("Impares de la tabla del 5:", impares5);
let matriz9 - [];
let pares9 = [];
let impares9 = [];
let multiplicador = 1;
let sumasPares9 = 0;
let sumasImpares9 = 0;
for (let num1 = 0; num1 < 5; num1++) {
        matriz9[num1] = [];
for (let num2 = 0; num2 < 5; num2++) (
    matriz9[num1][num2] = multiplicador * 9;</pre>
               multiplicador**;
if(matriz9[num1][num2] % 2 == 0) (
   pares9.push(matriz9[num1][num2]);
                       impares9.push(matriz9[num1][num2]);
for (let i = 0; i < pares9.length; i++) (
   sumasPares9 += pares9[i];</pre>
for (let i = 0; i < impares9.length; i++) (
   sumasImpares9 += impares9[i];</pre>
console.log("Matriz 9:", matriz9);
console.log("Pares de la tabla del 9:", pares9);
console.log("Impares de la tabla del 9:", impares9);
```



```
| Marrie | N. | Winter | N. | Marrie | N. |
```

Nombre de la función: holaMundo()		Versión: 1.0		
Descripción:				
Hacer una X				
matriz5	Int			
fila	Int			
columna	Int			
numero	Int			
matrixX	Int			
filaX	Int			
columnaX	Int			
Código:				



```
let matriz5 = [];
     for (let fila = 0; fila < 5; fila++) {
         matriz5[fila] = [];
         for (let columna = 0; columna < 5; columna++) {</pre>
             let numero = Math.floor(Math.random() * 100) + 1;
            matriz5[fila][columna] = numero;
     console.log("Matriz generada:");
     console.log(matriz5);
     let matrixX = "";
     for (let filaX = 0; filaX < 5; filaX++) {</pre>
         for (let columnaX = 0; columnaX < 5; columnaX++) {</pre>
             if (filaX === columnaX || filaX + columnaX === 4) {
                 matrixX += matriz5[filaX][columnaX] + "\t";
                 matrixX += " \t";
         matrixX += "\n";
     console.log("Matriz en forma de X:");
     console.log(matrixX);
Matriz generada:
                                                              matris.js:16
                                                              matris.js:17
▼ Array(5) i
  ▶ 0: (5) [56, 17, 96, 76, 80]
  ▶ 1: (5) [69, 74, 46, 86, 4]
  ▶ 2: (5) [33, 20, 61, 65, 98]
  ▶ 3: (5) [59, 35, 71, 22, 76]
  ▶ 4: (5) [32, 91, 35, 48, 91]
    length: 5
  ▶ [[Prototype]]: Array(0)
Matriz en forma de X:
                                                              matris.js:32
56
                                                              matris.js:33
                  80
    74
             86
        61
             22
    35
32
                  91
```



## **Arreglos Js**

Nombre de la función: holaMundo()		Versión: 1.0		
Descripción:				
Tienda				
tienda	Int			
numero_registro	Int			
iteración nuevoProducto listaBusquedad	Int			

#### Código:

```
let tienda = [];
let iteracion;
let nuevoProducto;
let listaBusquedad=[];
tienda = [
    {producto: 'Arroz', tipoProducto: 'granos', tipoUnidad: 'gramos', cantidad:1000, precio:2450},
    {producto: 'Papa', tipoProducto: 'fruver', tipoUnidad: 'gramos', cantidad:500, precio:1000},
    {producto: 'Mora', tipoProducto: 'fruver', tipoUnidad: 'gramos', cantidad:500, precio:1500},
    {producto: 'Trucha', tipoProducto: 'carnes', tipoUnidad: 'gramos', cantidad:1000, precio:9000},
    {producto: 'Pollo Entero', tipoProducto: 'carnes', tipoUnidad: 'gramos', cantidad:1000, precio:4500},
numero_registro = tienda.length;
nuevoProducto = {producto: 'Res', tipoProducto: 'carnes', tipoUnidad: 'gramos', cantidad: 1000, precio: 7500};
tienda.push(nuevoProducto);
for(iteracion=0; iteracion<numero_registro; iteracion++){</pre>
    console.log(tienda[iteracion]);
    if(tienda[iteracion].tipoProducto === 'fruver'){
       listaBusquedad.push(tienda[iteracion]);
        console.log("??");
console.log(listaBusquedad)
```



```
cantidad: 1000
  cantidad: 1800
precio: 2450
producto: "Arroz"
tipoProducto: "granos"
tipoUnidad: "granos"
> [[Prototyps]]: Object
                                                                                                                                                                                                                                                  tienda.js:27
y (producto: 'Papa', tipoProducto: 'fruver', tipoUnidad: 'gramos', contidad: 500, precio: 1000) [
                                                                                                                                                                                                                                                 tienda.js:22
  cantidad: 500
precio: 1000
preducto: "Fapa"
tipoProducto: "fruver"
tipoUnidad: "gramos"

> [[Prototyps]]: Object
♥ (producto: 'Mora', tipoProducto: 'fruver', tipoUnidad: 'gramos', contidad: 500, precio: 1500} | |
                                                                                                                                                                                                                                                 tienda.js:22
      centidad: 500
  cantidad: 500
precio: 1500
preducto: "Hora"
tipoFreducto: "fruver"
tipoUnidad: "grames"
F [[Prototyps]]: Object
▼ {producto: 'Trucha', tipoProducto: 'carmes', tipolinidad: 'gramos', contidad: 1000, precio: 9000} | €
                                                                                                                                                                                                                                                 tienda.js:22
  cantidad: 1000
precio: 9000
producto: "Trucha"
tipoProducto: "cannex"
tipoUnidad: "gramox"
F[[Prototype]]: Object
                                                                                                                                                                                                                                                  tienda.js:27
▼ (producto: 'Pollo Entero', tipoProducto: 'carmex', tipoUnidad: 'gramox', cantidad: 1000, precio: 4500) |
                                                                                                                                                                                                                                                  tienda.js:22
     precio: 4500
  producto: "Pollo Entero"
tipoProducto: "carnex"
tipoUnidad: "gramos"
[[Prototype]]: Object
                                                                                                                                                                                                                                                  tienda.js:27
y (2) {(-), {-}} [8]

▶ 0: {producto: "Papa", tipoProducto: "fruver", tipolinidad: "gramos", cantidad: 500, precio: 1000}

▶ 1: {producto: "Mora", tipoProducto: "fruver", tipolinidad: "gramos", cantidad: 500, precio: 1500}
                                                                                                                                                                                                                                                  tienda.js:31
  length: 2
> [[Prototype]]: Array(0)
```

Nombre de la función: holaMundo()		Versión: 1.0		
Descripción:				
Bingo				
matriz	Int			
matriz1	Int			
matriz2	Int			
matriz3	Int			
numero	Int			
fila	Int			
columna	Int			
Código:				



```
let matriz=[];
let matrizi=[];
let matriz2=[];
let matriz3=[];
let numero=1;
 for(let fila=0;fila<5;fila++)(
       matriz[fila]=[]
for(let columna=8;columna<5;columna++)(
    matriz[fila][columna]=numero *2;</pre>
console.log("8"+"\n"+"\n");
for(let fila = 0; fila < 5; fila++) {
    console.log(matriz[fila][0]);</pre>
 console.log("I"+"\n"+"\n");
for(let fila = 0; fila < 5; fila++) {
       console.log(matriz[fila][i]);
 console.log("N"+"\n"+"\n");
for(let fila = 0; fila < 5; fila++) (
    console.log(matriz[fila][2]);</pre>
console.log("G"+"\n"+"\n");
for(let fila = 0; fila < 5; fila++) (
    console.log(matriz[fila][3]);</pre>
 console.log("0"+"\n"+"\n");
for(let fila = 0; fila < 5; fila++) {
   console.log(matriz[fila][4]);</pre>
 for(let fila=0;fila<3;fila++){
 for(let columna=0;columna<3;columna++)(
   if(fila=-columna || fila+columna==2){
     matrizi.push(matriz[fila][columna]);</pre>
 for(let fila=2;fila<5;fila++)(
for(let columna=0;columna<3;columna++){
   if(fila+columna--(columna+1)*2 || fila+columna--4){
        matriz2.push(matriz[fila][columna]);</pre>
for(let fila=0; fila<3;fila++){
for(let columna=2; columna<5;columna++){</pre>
      if(columna+fila==(fila+1)*2||fila+columna==4)(
    matriz3.push(matriz[fila][columna]);
console.log(matriz)
console.log(matrizi)
console.log(matriz2)
console.log(matriz3)
```



