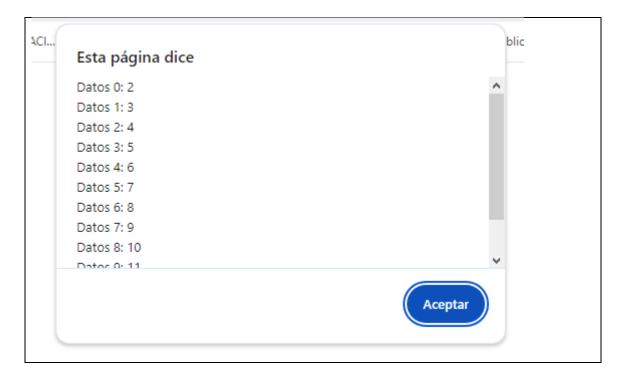


```
Nombre de la función: arreglos
                                        Versión: 1.0
Descripción:
Función números
numeros
              Tipo de variable: Alfanumérico
Código:
  * primer ejercicio con arreglo
 * autor: ingrid
let arreglo = [];
let numeroDatos = [];
let iteracion;
let datosArreglos ="";
arreglo = [2,3,4,5,6,7,8,9];
numeroDatos = arreglo.length;
console.log("valores iniciales: "+ arreglo)
console.log("numero de datos: "+ numeroDatos)
arreglo.push(10);
arreglo.push(11);
arreglo.push(12);
numeroDatos = arreglo.length;
console.log("valores iniciales "+ arreglo)
console.log("numero de datos "+ numeroDatos)
for(iteracion=0; iteracion<numeroDatos; iteracion++){</pre>
    console.log("Datos "+ iteracion +": "+ arreglo[iteracion]);
    datosArreglos+="Datos "+ iteracion +": "+ arreglo[iteracion]+"\n";
alert(datosArreglos);
```





```
Nombre de la función: factura

Descripción:
Función factura

factura

Tipo de variable: numerico

Código:

| **ceta** | **de a **peres | **de a **de a **peres | **de a *
```



```
Total a pagar: 25000
                                                                                                      factura.js:22
churrasco
                                                                                                      factura.js:23
                                                                                                      factura.js:29
▼ Array(6) 1
   ▶ cantidad: {codigo: 1, nombreProducto: 'malteada', cantidad: 3, valorUnidad: 12000}
     nombre: "malteada"
     precio: 12000
     total: 36000
   ▶ [[Prototype]]: Object
  ▶ 1: {nombre: 'picada', cantidad: {...}, precio: 25000, total: 75000}
  ▶ 2: {nombre: 'hamburguesa mixta', cantidad: {...}, precio: 14000, total: 56000}
  ▶ 3: {nombre: 'churrasco', cantidad: {...}, precio: 25000, total: 25000}
  ▶ 4: {nombre: 'gaseosa', cantidad: {...}, precio: 5000, total: 25000}
  ▶ 5: {nombre: 'limonada', cantidad: {...}, precio: 6000, total: 30000}
   length: 6
  ▶ [[Prototype]]: Array(0)
```

```
Versión: 3.0
Nombre de la función:
nomina
Descripción:
Función nomina de varias personas
nomina
                                                        Tipo de variable: String
Código:
  let nomina= [];
  let pagoNomina =[];
  let iteracion;
  let pago;
  let salarioM = 1300000;
  let subTransporte;
  let bonoN:
  let retencion;
  let reten;
  let pension;
  let arl:
  let salud;
  let salario:
       {codigo:1, cedula: 1080291867, nombres: 'ingrid yulissa', apellidos: 'medina esquivel', edad: 17, estrato: 3, valorDia: 120000, diasTrabajados: 80},
      {codigo:2, cedula: 1077723426, nombres: 'brayan santiago', apellidos: 'guerrero mendez', edad: 17, estrato: 2, valorDia: 350000, diasTrabajados: 60}
{codigo:3, cedula: 1077724121, nombres: 'camilo andres', apellidos: 'losada ramirez', edad: 17, estrato: 1, valorDia: 710000, diasTrabajados: 20},
{codigo:4, cedula: 1075225114, nombres: 'yerson stiven', apellidos: 'rubianio edad: 18, estrato: 1, valorDia: 43000, diasTrabajados: 30},
       {codigo:5, cedula: 1075793094, nombres: 'karol natalia', apellidos: 'osorio poveda', edad: 17, estrato: 1, valorDia: 410000, diasTrabajados: 70},
       {codigo:ó, cedula: 107702918ó, nombres: 'marcos', apellidos: 'rojas alvarez', edad: 17, estrato: 5, valorDia: 320000, diasTrabajados: 50}, {codigo:7, cedula: 1080967325, nombres: 'juan felipe', apellidos: 'gomez ruiz', edad: 19, estrato: 2, valorDia: 1200000, diasTrabajados: 20},
       {codigo:9, cedula: 1012798043, nombres: 'jesus david', apellidos: 'fierro rivera', edad: 19, estrato: 4, valorDia: 1240000, diasTrabajados: 70}, {codigo:9, cedula: 1003810172, nombres: 'jhoan camilo', apellidos: 'charry perez', edad: 21, estrato: 2, valorDia: 120000, diasTrabajados: 40}, {codigo:10, cedula: 1647892847, nombres: 'juan manuel ', apellidos: 'gutierrez fierro', edad: 17, estrato: 3, valorDia: 120000, diasTrabajados: 10},
```



```
function subTra(pago) {
  if (pago < 2 * salarioM) {</pre>
   subTransporte = 114000;
   subTransporte = 0;
 return subTransporte;
function bono(pago, estrato) {
 if ((pago < salarioM && estrato == 1) || pago < salarioM && estrato == 2) {
   bonoN = 100000;
 } else {
   bonoN = 0;
 return bonoN;
function saludN(pago) {
 salud = pago * 0.12;
 return salud;
function pensionN(pago) {
 pension = pago * 0.16;
 return pension;
function arlN(pago) {
 arl = pago * 0.052;
 return arl;
function retencionN(pago, estrato) {
 if (pago > 8 * salarioM && nomina[iteracion].estrato == 6 ) {
   retencion = 0.05;
 } else if (pago > salarioM * 6) {
   retencion = 0.04;
 } else if (pago > salarioM * 4) {
   retencion = 0.03;
  } else {
   retencion = 0;
  return retencion;
```



```
for (iteracion = 0; iteracion < nomina.length; iteracion++) {</pre>
 pago = nomina[iteracion].diasTrabajados * nomina[iteracion].valorDia;
 subTra(pago);
 bono(pago, nomina[iteracion].estrato);
 saludN(pago);
 pensionN(pago);
 arlN(pago);
 retencionN(pago, nomina[iteracion].estrato);
 reten = pago * retencion
 salario = ( pago + subTransporte + bonoN) - (salud + pension + arl + reten)
 pagoNomina.push({
   cedula: nomina[iteracion].cedula,
   nombres: nomina[iteracion].nombres,
   apellidos: nomina[iteracion].apellidos,
   edad: nomina[iteracion].edad,
   estrato: nomina[iteracion].estrato,
   valorDia: nomina[iteracion].valorDia,
   diasTrabajados: nomina[iteracion].diasTrabajados,
   SalarioBruto: pago,
   subTransporte: subTransporte,
   bonoN: bonoN,
   retencion: retencion,
   salud: salud,
   pension: pension,
   arl: arl,
 console.table(pagoNomina)
```



```
▼ Array(10) 1
 ▼ 0:
     SalarioBruto: 9600000
     apellidos: "medina esquivel"
     arl: 499200
     bonoN: 0
     cedula: 1080291867
     diasTrabajados: 80
     edad: 17
     estrato: 3
     nombres: "ingrid yulissa"
     pension: 1536000
     retencion: 0.04
     salud: 1152000
     subTransporte: 0
     valorDia: 120000
   ▶ [[Prototype]]: Object
 ▶ 1: {cedula: 1077723426, nombres: 'brayan santiago', apellidos: 'guerrero mendez', edad: 17, estrato: 2, ...}
 ▶ 2: {cedula: 1077724121, nombres: 'camilo andres', apellidos: 'losada ramirez', edad: 17, estrato: 1, ...}
 ▶ 3: {cedula: 1075225114, nombres: 'yerson stiven', apellidos: 'rubiano', edad: 18, estrato: 1, ...}
 ▶ 4: {cedula: 1075793094, nombres: 'karol natalia', apellidos: 'osorio poveda', edad: 17, estrato: 1, ...}
 ▶ 5: {cedula: 1077029186, nombres: 'marcos', apellidos: 'rojas alvarez', edad: 17, estrato: 5, ...}
 ▶ 6: {cedula: 1080967325, nombres: 'juan felipe', apellidos: 'gomez ruiz', edad: 19, estrato: 2, ...}
 ▶ 7: {cedula: 1012798043, nombres: 'jesus david', apellidos: 'fierro rivera', edad: 19, estrato: 4, ...}
 ▶ 8: {cedula: 1003810172, nombres: 'jhoan camilo', apellidos: 'charry perez', edad: 21, estrato: 2, ...}
 ▶ 9: {cedula: 1647892847, nombres: 'juan manuel ', apellidos: 'gutierrez fierro', edad: 17, estrato: 3, ...}
   length: 10
 ▶ [[Prototype]]: Array(0)
```



```
Nombre de la función: bingo
                                                Versión: 4.0
Descripción:
Función realizar un bingo con 3 x
                     Tipo de variable: numérico
bingo
Código:
                  * ejercico del bingo
                 * autor: ingrid
                let bingo = []
                let iteracion1;
                let iteracion2;
                let contador = 0;
                let tabla;
                let letraB = []
                let letraI = []
                let letraN = []
                let letraG = []
                let letra0 = []
                let cantidadImpares = 0;
                let cantidadPares = 0;
                for(iteracion1 = 0; iteracion1<5; iteracion1++){</pre>
                    let interno = []
                    for(iteracion2 = 0; iteracion2<5; iteracion2++){</pre>
                        contador = contador + 1;
                        tabla = contador *3;
                        interno.push(tabla);
                bingo.push(interno);
                for(iteracion1= 0; iteracion1<5; iteracion1++){</pre>
                    letraB.push(bingo[iteracion1][0])
                console.log("letra B: "+letraB);
                for(iteracion1= 0; iteracion1<5; iteracion1++){</pre>
                    letraI.push(bingo[iteracion1][1])
```



```
console.log("letra I: "+letraI);
for(iteracion1= 0; iteracion1<5; iteracion1++){</pre>
   letraN.push(bingo[iteracion1][2])
console.log("letra N: "+letraN);
for(iteracion1= 0; iteracion1<5; iteracion1++){</pre>
   letraG.push(bingo[iteracion1][3])
console.log("letra G: "+letraG);
for(iteracion1= 0; iteracion1<5; iteracion1++){</pre>
   letraO.push(bingo[iteracion1][4])
console.log("letra 0: "+letra0);
console.log(bingo);
console.log("X,Grande");
console.log(bingo[0][0],bingo[1][1],bingo[2][2],bingo[3][3],bingo[4][4],bingo[0][4],bingo[1][3],bingo[2][2],bingo[3][1],bingo[4][0]
 console.log("X1");
 console.log(bingo[0][1],bingo[1][2],bingo[2][3],bingo[0][3],bingo[1][2],bingo[2][1]);
 console.log("X2");
 console.log(bingo[2][0],bingo[3][1],bingo[4][2],bingo[2][2],bingo[3][1],bingo[4][0]);
 console.log("X3");
 console.log(bingo[2][2],bingo[3][3],bingo[4][4],bingo[2][4],bingo[3][3],bingo[4][2]);
 for(iteracion1 = 0; iteracion1<5; iteracion1++){</pre>
      for(iteracion2 = 0; iteracion2<5; iteracion2++){</pre>
          if(bingo[iteracion1][iteracion2]%2==0){
               cantidadPares = cantidadPares+1
               cantidadImpares = cantidadImpares+1
 console.log("cantidad de numeros Impares: "+ cantidadImpares);
 console.log("cantidad de numeros Pares: "+ cantidadPares);
```



letra B: 3,18,33,48,63	bingo.js:32
letra I: 6,21,36,51,66	bingo.js:37
letra N: 9,24,39,54,69	bingo.js:42
letra G: 12,27,42,57,72	bingo.js:47
letra O: 15,30,45,60,75	bingo.js:52
▼ Array(5) i ▶ 0: (5) [3, 6, 9, 12, 15] ▶ 1: (5) [18, 21, 24, 27, 30] ▶ 2: (5) [33, 36, 39, 42, 45] ▶ 3: (5) [48, 51, 54, 57, 60] ▶ 4: (5) [63, 66, 69, 72, 75] length: 5 ▶ [[Prototype]]: Array(0)	bingo.js:54
X,Grande	bingo.js:56
3 21 39 57 75 15 27 39 51 63	bingo.js:57
X1	bingo.js:60
6 24 42 12 24 36	bingo.js:61
X2	bingo.js:63
33 51 69 39 51 63	bingo.js:64
Х3	bingo.js:66
39 57 75 45 57 69	bingo.js:67
cantidad de numeros Impares: 13	bingo.js:80
cantidad de numeros Pares: 12	bingo.js:81