

INICIANDO JAVASCRIPT

EJERCICIO 01

ANALISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE

Robin Andrés A. Triviño

2502639

GARZÓN HUILA - 2023

Ejercicio 1:

```
Elementos Consola Fuentes Red Rendimiento Memoria Aplicación Seguridad Lighthouse
Filtrar
Niveles predeterminados No hay problemas

> let Comparar = comparador(8,15);
let texto = "El mayor es: ";
const Yop = "\n @Robini1238 ";

function comparador(NumA, NumB) {
  (NumA > NumB) ? (Resultado = NumA): (Resultado = NumB);
  return Resultado;
}
console.log(texto + Resultado + Yop)

El mayor es: 15
@Robini1238
VM985:9
< undefined
```

Ejercicio 2:

```
Elementos Consola Fuentes Red Rendimiento Memoria Aplicación Seguridad Lighthouse
Filtrar
Niveles predeterminados No hay problemas

> let determinar = PorI(8);
const Texto = "¿El numero es par?: ";
function PorI(num) {
  let Torf = "";
  Res = (num%2 == 0)?(Torf = "True"):(Torf = "False");
  return Res;
}
console.log(Texto + Res + Yop);

¿El numero es par?: True
@Robini1238
VM1186:8
< undefined

> let determinar = PorI(5);
const Texto = "¿El numero es par?: ";
function PorI(num) {
  let Torf = "";
  Res = (num%2 == 0)?(Torf = "True"):(Torf = "False");
  return Res;
}
console.log(Texto + Res + Yop);

¿El numero es par?: False
@Robini1238
VM1238:8
< undefined
```

Ejercicio 3:

```
Elementos Consola Fuentes Red Rendimiento Memoria Aplicación Seguridad Lighthouse
Filtrar
Niveles predeterminados No hay problemas

> let ejecutar = VA(-19);
function VA(NumVA) {
  if (NumVA < 0) {
    Resultado = NumVA - (NumVA + NumVA);
  }else if(NumVA > 0){
    Resultado = NumVA;
  } else{
    Resultado = "¿0? en serio?";
  }
  return Resultado;
}
console.log("El valor absoluto es: " + Resultado + Yop + "\n\n");

El valor absoluto es: 19
@Robini1238
VM1746:12
< undefined

> let ejecutar = VA(15);
function VA(NumVA) {
  if (NumVA < 0) {
    Resultado = NumVA - (NumVA + NumVA);
  }else if(NumVA > 0){
    Resultado = NumVA;
  } else{
    Resultado = "¿0? en serio?";
  }
  return Resultado;
}
console.log("El valor absoluto es: " + Resultado + Yop + "\n\n");

El valor absoluto es: 15
@Robini1238
VM1769:12
```

Ejercicio 4:

```
Elementos Consola Fuentes Red Rendimiento Memoria Aplicación Seguridad Lighthouse
Filtrar
Niveles predeterminados No hay problemas

> let ejecutar = cadena("Hi soy" + Yop);
function cadena(Texto) {
  longitud1 = (Texto.length);
  (Texto.length > 10)?(Resultado = Texto + "\nTiene " + Texto.length + " de caracteres." + " El valor es true "):(Resultado = Texto + " Tiene " + Texto.length + " de caracteres" + " El valor es false" );
  return Resultado;
}

console.log(Resultado)

Hi soy
Robini1238
Tiene 20 de caracteres. El valor es true
VM2063:8
< undefined

> const Yop2 = " ";
let ejecutar = cadena("Hi im " + Yop2);
function cadena(Texto) {
  longitud1 = (Texto.length);
  (Texto.length > 10)?(Resultado = Texto + "\n Tiene " + Texto.length + " de caracteres." + " El valor es true "):(Resultado = Texto + " Tiene " + Texto.length + " de caracteres" + " El valor es false" );
  return Resultado;
}

console.log(Resultado)

Hi im  tiene 8 de caracteres El valor es false
VM2069:9
< undefined
```

Ejercicios JavaScript

Ejercicio 5:

```

<img alt="Chrom DevTools Console" data-bbox="144 96 859 274"/>
  Elementos  Consola  Fuentes  Red  Rendimiento  Memoria  Aplicación  Seguridad  Lighthouse
  top  Filtar  Niveles predeterminados  No hay problemas
  > let ejecutar = cadena("Hola-mi-nombre-es-Goku","Hola-mi-nombre-es-" + Yop);
  function cadena(Texto, Texto2) {
    Longitud1 = (Texto.length);
    Longitud2 = (Texto2.length);
    Resultado = (Longitud1 == Longitud2)?(Resultado = "True):(Resultado = "False");
  }
  console.log("¿Ambas cadenas tienen la misma longitud?: " + Resultado + Yop)
  ¿Ambas cadenas tienen la misma longitud?: False
  Robbin1238
  < undefined
  > let ejecutar = cadena("Hola-mi-nombre-es-Goku","Hola-mi-nombre-es-Goku");
  function cadena(Texto, Texto2) {
    Longitud1 = (Texto.length);
    Longitud2 = (Texto2.length);
    Resultado = (Longitud1 == Longitud2)?(Resultado = "True):(Resultado = "False");
  }
  console.log("¿Ambas cadenas tienen la misma longitud?: " + Resultado + Yop)
  ¿Ambas cadenas tienen la misma longitud?: True
  Robbin1238
  < undefined

```

Ejercicio 6:

```

<img alt="Chrom DevTools Console" data-bbox="144 320 859 476"/>
  Elementos  Consola  Fuentes  Red  Rendimiento  Memoria  Aplicación  Seguridad  Lighthouse
  top  Filtar  Niveles predeterminados  No hay problemas
  > let ejecutar = entre(19);
  function entre(Valor) {
    ((Valor >= 20 && (Valor <= 50))?(Resultado = "true):(Resultado = "false");
    return Resultado;
  }
  console.log("¿El numero esta entre 20 y 50?: " + Resultado + Yop)
  ¿El numero esta entre 20 y 50?: false
  Robbin1238
  < undefined
  > let ejecutar = entre(31);
  function entre(Valor) {
    ((Valor >= 20 && (Valor <= 50))?(Resultado = "true):(Resultado = "false");
    return Resultado;
  }
  console.log("¿El numero esta entre 20 y 50?: " + Resultado + Yop)
  ¿El numero esta entre 20 y 50?: true
  Robbin1238
  < undefined

```

Ejercicio 7:

```

<img alt="Chrom DevTools Console" data-bbox="144 522 859 614"/>
  Elementos  Consola  Fuentes  Red  Rendimiento  Memoria  Aplicación  Seguridad  Lighthouse
  top  Filtar  Niveles predeterminados  No hay problemas
  > let ejecutar = NameAge(Yop, 19);
  function NameAge(Name, Age) {
    Mensaje = "Hola bienvenido " + Name + " Tienes " + Age + " años, ¿Verdad? ";
    return Mensaje;
  }
  console.log(Mensaje);
  Hola bienvenido
  Robbin1238  Tienes 19 años, ¿Verdad?
  < undefined

```

Ejercicio 8: En este hay un pequeño truco y es que se suma es la cadena del array desde 1 hasta n dando como resultado una misma cadena solo que con una extensión de esta dependiendo del valor de n.

```

<img alt="Chrom DevTools Console" data-bbox="140 673 859 897"/>
  Elements  Console  Sources  Network  Performance  Memory  Application  Security  Lighthouse
  top  Filter  Default levels  No Issues
  > let Def_tam, S_array = [], Suma = 0;
  filtro(Def_tam = prompt("Seleccione el tamaño del array"));
  function Sumar_Ar() {
    for (let i = 0; i < Def_tam; i++) {
      S_array.push(i + 1);
      Suma += S_array[i];
    }
    console.log(S_array);
    console.log(Suma + Yop);
  }
  function filtro(Only_number) {
    if ((Only_number%2 == 0 || 1)) {
      Sumar_Ar();
    }
    else {
      alert("Solo se aceptan valores numericos");
    }
  }
  > (15) [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15]
  120
  Robbin1238
  < undefined

```

Ejercicio 9: Este ejercicio tiene 3 posibles resultados que hice solo para practicar.

ElementsConsoleSources

top ▼ | Filter

Filter

Default levels ▼ No Issues

Esta página dice

Los valores del array son positivos 5,4,3,2,1

Robbin1238

Aceptar

```
> let array = [], contador = 0, mensaje
/*Bucle para 5 elementos*/
function Asignacion_intentos() {
  for (let i = 1; i <= 5; i++) {
    let Texto = `\\nIntentos restantes ${5 - (i - 1)}`;
    let valor = prompt("Ingrese un numero." + Texto);
    array.push(valor);
  }
  return array;
}
/*Determinar array*/
function TorF() {
  for (let i = 0; i < array.length; i++) {
    if (array[i] > 0) {
      contador += 1;
    } else {
      contador += -1;
    }
  }
  return contador;
}
/*Construir mensaje*/
function Do_Mensaje() {
  if (contador == 5) {
    alert(mensaje + "positivos " + array + Yop);
  } else if (contador == -5) {
    alert(mensaje + "negativos " + array + Yop);
  } else {
    alert("Los valores del array son mixtos " + array + Yop);
  }
}

/*Ejecucion*/
Asignacion_intentos();
TorF();
Do_Mensaje();
```

Ejercicio 10:

ElementsConsoleSourcesNetworkPerformanceMemoryApplicationSecurityLighthouse

top ▼ | Filter

Filter

Default levels ▼ No Issues

```
> let Cadena, array = [], medidor;

function Asignacion_intentos() {
  for (let i = 1; i <= 3; i++) {
    let Intentos = `\\nIntentos restantes ${3 - (i - 1)}`;
    Cadena = prompt("Ingrese una cadena de texto." + Intentos);
    array.push(Cadena);
  }
}

function Evaluar(arr) {
  return arr.every(function(cadena) {
    return cadena.length >= 5;
  });
}

Asignacion_intentos();
Evaluar(array);
console.log(Evaluar(array));
```

true VM1322:21

← undefined

Ejercicio 11:

ElementsConsoleSourcesNetworkPerformanceMemoryApplicationSecurityLighthouse

top ▼ | Filter

Filter

Default levels ▼ No Issues

Esta página dice

Si puede entrar a nuestra pagina de dudosa procedencia

Robbin1238

Aceptar

```
> /*1. Solicita al usuario su edad o no.*/

let edad = prompt("Ingrese su edad");
function Mensaje(MayorMenor) {
  MayorMenor >= 18 ? alert("Si puede entrar a nuestra pagina de dudosa procedencia"): alert("3mmm Cochinin");
}

Mensaje(edad);
```

ejercicio 12:

ElementsConsoleSourcesNetworkPerformanceMemoryApplicationSecurityLighthouse

top ▼ | Filter

Filter

Default levels ▼ No Issues

Esta página dice

El numero es negativo -58

Robbin1238

Aceptar

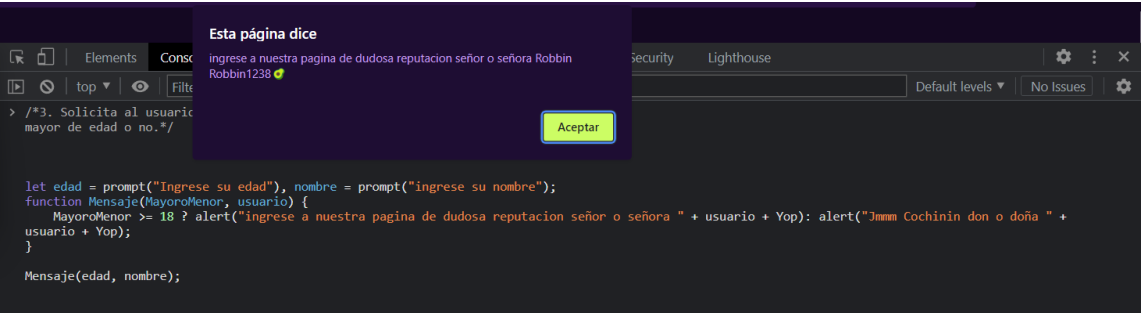
```
> /*2. Pide al usuario que ingrese un numero positivo o negativo.*/

let Numero = prompt("Ingrese un numero");

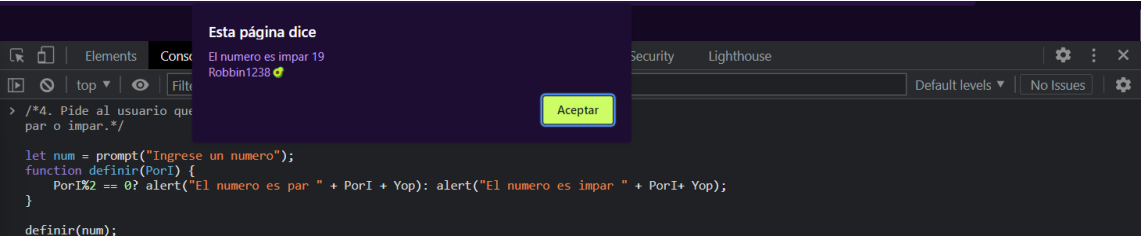
function definir(Valor) {
  Valor > 0? alert("El numero es positivo " + Numero + Yop): alert("El numero es negativo " + Numero + Yop);
}

definir(Numero);
```

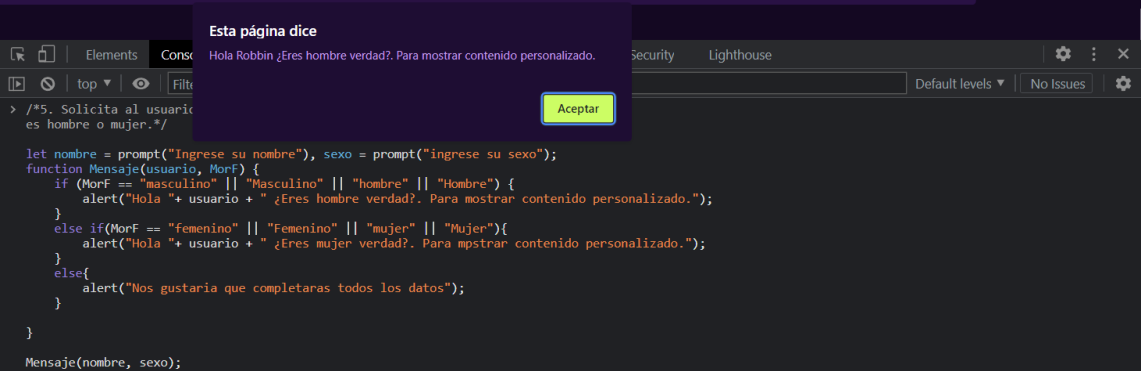
Ejercicio 13:



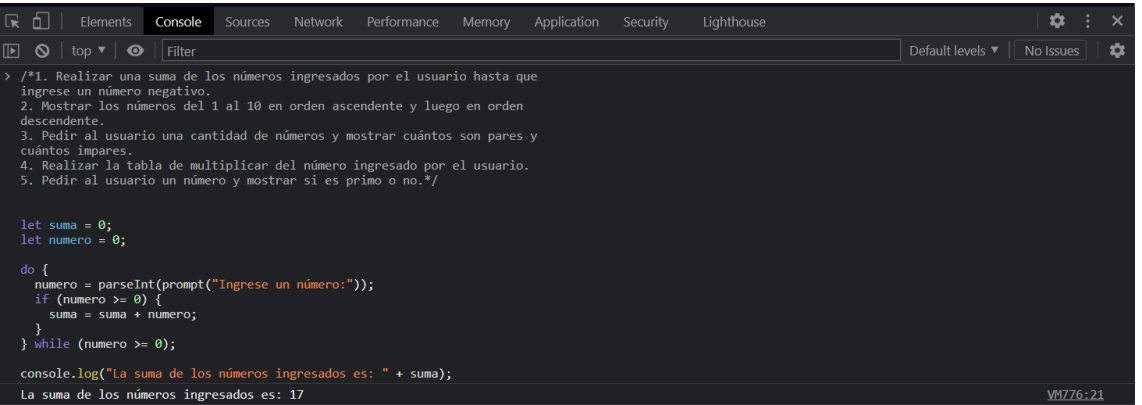
Ejercicio 14:



Ejercicio 15:



Ejercicio 16:



Ejercicio 17:

🔍📄

Elements

Console

Sources

Network

Performance

Memory

Application

Security

Lighthouse

⚙️🔧🗑️

🔍📄

top

Filter

Default levels

No Issues

⚙️

> let NumberMax= 0; NumberMin = 10;
for (let i = 1; i < 11; i++) {
 console.log(i + "\n");
}
console.log("00000000");

for (let a = 10; a > 0 ; a--) {
 console.log(a + "\n");
}

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

00000000

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1

VM2194:3

VM2194:3

VM2194:3

VM2194:3

VM2194:3

VM2194:3

VM2194:3

VM2194:3

VM2194:3

VM2194:3

VM2194:5

VM2194:8

VM2194:8

VM2194:8

VM2194:8

VM2194:8

VM2194:8

VM2194:8

VM2194:8

VM2194:8

VM2194:8

< undefined

Ejercicio 18:

🔍📄

Elements

Console

Sources

Network

Performance

Memory

Application

Security

Lighthouse

⚙️🔧🗑️

> /*3. Pedir al usuario una cantidad de números y mostrar cuántos son pares y
cuántos impares.*/

let array = [], Tamaño = prompt("Ingrese el tamaño del array");

function TamañoArray() {

 for (let i = 0; i < Tamaño; i++) {
 array.push(i + 1);
 }
}

function PorI() {
 let pare = 0;
 let = impares = 0;
 for (let i = 0; i < array.length; i++) {
 if ((array[i] % 2) == 0) {
 pare++;
 }else{
 impares++;
 }
 }
 alert("Pares = " + pare);
 alert("Impares = " + impares);
}

TamañoArray();
PorI();

< undefined

Ejercicio 19:

🔍📄

Elements

Console

Sources

Network

Performance

Memory

Application

Security

Lighthouse

⚙️🔧🗑️

> // Tabla de multiplicar por el numero ingresado
let numero = prompt("ingresa el numero que quieres multiplicar")

function table() {

 let tabla = 0;
 for (let i = 1; i <= 10; i++) {
 let mensaje = `\${numero} * \${i} = `;
 tabla = numero * i;
 console.log(mensaje + tabla);
 // alert(mensaje + tabla)
 }
}
table();

6 * 1 = 6

6 * 2 = 12

6 * 3 = 18

6 * 4 = 24

6 * 5 = 30

6 * 6 = 36

6 * 7 = 42

6 * 8 = 48

6 * 9 = 54

6 * 10 = 60

VM930:10

VM930:10

VM930:10

VM930:10

VM930:10

VM930:10

VM930:10

VM930:10

VM930:10

VM930:10

< undefined

Ejercicio 20:

🔍📄

Elements

Console

Sources

Network

Performance

Memory

Application

Security

Lighthouse

⚙️🔧🗑️

> // Numeros primos

let numero = prompt("Ingrese un numero")

function divisible() {
 let contador = 0;
 for (let i = 1; i <= numero; i++) {
 if ((numero % i) == 0) {
 contador++
 }
 }

 if (contador == 2) {
 console.log("Si es primo")
 // alert("El numero es primo")
 } else{
 console.log("No es primo")
 // alert("El numero no es primo")
 }
}

divisible();
Si es primo

VM1716:15

< undefined