
	<p align="center"><b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN</b>  <b>FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS</b>  <b>ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</b></p>	
<b>Formato:</b> Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación		
Aprobación: 2022/03/01	Código: GUIA-PRLE-001	Página: 1

## INFORME DE LABORATORIO

INFORMACIÓN BÁSICA					
<b>ASIGNATURA:</b>	Programación WEB 2				
<b>TÍTULO DE LA PRÁCTICA:</b>	Laboratorio 2 -JavaScript				
<b>NÚMERO DE PRÁCTICA:</b>	2	<b>AÑO LECTIVO:</b>	2022	<b>NRO. SEMESTRE:</b>	1
<b>FECHA DE PRESENTACIÓN</b>	19/05/2022	<b>HORA DE PRESENTACIÓN</b>	08:20am		
<b>INTEGRANTE (s):</b> Diego Alonso Huamani Luque				<b>NOTA:</b>	
<b>DOCENTE(s):</b> Carlo Jose Luis Corrales Delgado					

SOLUCIÓN Y RESULTADOS
<p><b>I. SOLUCIÓN DE EJERCICIOS/PROBLEMAS</b></p> <p><i>RESUELTO 1.-</i></p> <pre>//RESUELTO 1 function arrayGenerator (n,min,max){   let a=[];   for(let x=0;x&lt;n;x++){     a.push(Math.ceil(Math.random()*(max-min)+min));   }   return a; }</pre> <p><i>RESUELTO 1 CON MAP.-</i></p> <pre>10 //RESUELTO 1 CON MAP 11 function arrayGeneratorMap (n,min,max){ 12   let a=Array(n).fill(0); 13   let ArrayMap=a.map(function (min,max){return Math.ceil(Math.random()*(max-min)+min)}); 14   return ArrayMap; 15 }</pre> <p><i>RESUELTO 2.-</i></p>

//RESUELTO 2

```
function votesCounting(votes){  
  let counting=Array(1000).fill(0)  
  for(idx in votes){  
    counting[votes[idx]]++  
  }  
  let maxVotes=-100;  
  let winnerID=0;  
  for(id in counting){  
    if(counting[id]>maxVotes){  
      maxVotes=counting[id];  
      winnerID=id;  
    }  
  }  
  return {id : winnerID, votes: maxVotes}  
}
```

## PROPUESTO 1.-

```
//PROPUESTO1
function queDiaEs(){
  let fecha=new Date();
  let numero=fecha.getDay();
  console.log(numero);
  numero%=7;
  if(numero==0){
    return "Domingo"
  }
  else if(numero==1){
    return "Lunes"
  }
  else if(numero==2){
    return "Martes"
  }
  else if(numero==3){
    return "Miercoles"
  }
  else if(numero==4){
    return "Jueves"
  }
  else if(numero==5){
    return "Viernes"
  }
  else if(numero==6){
    return "Sabado"
  }
}
```

```
> queDiaEs()
```

```
4
```

```
< 'Jueves'
```

```
> |
```

## PROPUESTO 2.-

### JS

```
//PROPUESTO2
document.addEventListener('DOMContentLoaded',function(){
    const texto=document.querySelector("#texto");
    const button=document.querySelector("#enviar");
    button.disabled=true;
    texto.onkeyup=(()=> {
        if(texto.value.length>0){
            button.disabled=false;
        }
        else{
            button.disabled=true;
        }
    });
    function invertir(str){
        let rpta="";
        for(let x=str.length;x>=0;x--){
            rpta+=str.substring(x,x-1);
        }
        return rpta;
    }
    document.querySelector("#form1").onsubmit=(()=>{
        document.getElementById("resultado").innerHTML=invertir(texto.value);
        return false;
    });
});
```

### HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3     <head>
4         <title>Ejercicio 2 de JS</title>
5         <meta charset="UTF-8">
6         <script src="EJERCICIO2.js" ></script>
7     </head>
8     <body>
9         <h1>Probando JS</h1>
10        <form id="form1">
11            <input type="text" name="texto" id='texto' placeholder='Ingrese texto' autofocus>
12            <input id="enviar" type="submit">
13        </form>
14        <div id="resultado"></div>
15    </body>
16 </html>
```

# Probando JS

aloH

## PROPUESTO 3.-

### JS

```
//PROPUESTO3
document.addEventListener('DOMContentLoaded',function(){
    let x =new Date().getTime();
    let Daqp=new Date('2022-08-15').getTime();
    let diff=Daqp-x;
    diff/=1000*60*60*24;



    document.getElementById("resultado").innerHTML="Faltan : "+Math.floor(diff)+" días para el día de Arequipa";
    return false;
});
```

### HTML

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3     <head>
4         <title>Ejercicio 3 de JS</title>
5         <meta charset="UTF-8">
6         <script src="EJERCICIO3.js" ></script>
7     </head>
8     <body>
9         <h1>¿Cuántos días faltan para el día de Arequipa?</h1>
10        <div id="resultado"></div>
11    </body>
12 </html>
```

## ¿Cuántos días faltan para el día de Arequipa?

Faltan : 87 días para el día de Arequipa

	<p align="center"><b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN</b>  <b>FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS</b>  <b>ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</b></p>	
<p align="center"><b>Formato:</b> Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p><b>Aprobación:</b> 2022/03/01</p>	<p><b>Código:</b> GUIA-PRLE-001</p>	<p><b>Página:</b> 6</p>

#### Propuesto 4.-

##### JS

```

1
2 //PROPUESTO4
3 document.addEventListener('DOMContentLoaded',function(){
4     let url='https://meet.google.com/axe-mihi-jht?pli=1&authuser=1';
5     if(url.substring(0,8)=='https://'){
6         url=url.substring(8,url.length);
7     }
8     let inicio=16,fin=27;
9     url=url.substring(inicio,fin);
10    let rpta="";
11    for(let i=0;i<url.length;i++){
12        if(url[i]!='-'){
13            rpta+=url[i];
14        }
15    }
16
17    document.getElementById("resultado").innerHTML="Código de la sesión sin guiones separados : "+rpta;
18    return false;
19 });
20
21
22

```

##### HTML

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3     <head>
4         <title>Ejercicio 4 de JS</title>
5         <meta charset="UTF-8">
6         <script src="EJERCICIO4.js" ></script>
7     </head>
8     <body>
9         <h1>Escribir un página que reciba el URL de la sesión de google meet de hoy y devuelva el código de la sesión sin
10        guiones separadores</h1>
11        <div id="resultado"></div>
12    </body>
13 </html>

```

**Escribir un página que reciba el URL de la sesión de google meet de hoy y devuelva el código de la sesión sin guiones separadores**

Código de la sesión sin guiones separados : axemihjh

**PROPUESTO 5.-**

JS

```
1 |
2 | //PROPUESTO5
3 | document.addEventListener('DOMContentLoaded',function(){
4 |
5 |     let num=document.querySelector("#texto");
6 |     const button=document.querySelector("#enviar");
7 |     button.disabled=true;
8 |
9 |     num.onkeyup=> {
10 |         if(num.value.length>0){
11 |             button.disabled=false;
12 |         }
13 |         else{
14 |             button.disabled=true;
15 |         }
16 |
17 |     };
18 |     document.querySelector("#form1").onsubmit=>{
19 |         console.log(parseInt(num.value)+"<**** era el value de num");
20 |         let body = document.getElementsByTagName("body")[0];
21 |         let tabla = document.createElement("table");
22 |         let tblBody = document.createElement("tbody");
23 |
24 |         let arr = new Array(parseInt(num.value));
25 |         for (let i=0;i<arr.length;i++) {
26 |             arr[i]= new Array(parseInt(num.value));
27 |         }
28 |
29 |         for (let i=0;i<parseInt(num.value);i++) {
30 |             let fila=document.createElement("tr");
31 |             for(let j = 0;j<parseInt(num.value);j++) {
```

```
32     let celda = document.createElement("td");
33     let numero=Math.floor(Math.random()*100+1);
34     let textoCelda = document.createTextNode(numero);
35     arr[i][j]=numero;
36     celda.appendChild(textoCelda);
37     fila.appendChild(celda);
38 }
39 tblBody.appendChild(fila);
40 }
41
42 tabla.appendChild(tblBody);
43 body.appendChild(tabla);
44 tabla.setAttribute("border", 2);
45 tabla.setAttribute("id", "tabla");
46 let result = document.getElementById("resultado");
47 result.appendChild(tabla);
48 //Boton
49 const boton = document.createElement('button');
50 boton.type = 'button';
51 boton.innerText = 'Haz Click para calcular la suma de los elementos';
52
53 result.appendChild(boton);
54 boton.onclick = function() {
55     let suma=0;
56     for (let i=0;i<parseInt(num.value);i++) {
57         for(let j = 0;j<parseInt(num.value);j++) {
58             suma+=arr[i][j];
59         }
60     }
61     console.log(suma);
62     const textito=document.createElement("p");
63     let contenido=document.createTextNode("La suma es : "+suma);
64     textito.appendChild(contenido);
65     result.appendChild(textito);
66 };
67
68
69
70 return false;
71 }
72 });
73
74
75
```

HTML



```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="es">
3   <head>
4     <title>Ejercicio 5 de JS</title>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <script src="EJERCICIO5.js" ></script>
7   </head>
8   <body>
9     <h1>Probando JS</h1>
10    <form id="form1">
11      <input type="text" name="texto" id='texto' placeholder='¿Cuantos valores tendra la tabla?' autofocus>
12      <input id="enviar" type="submit">
13    </form>
14    <div id="resultado"></div>
15  </body>
16 </html>
```

## Probando JS

52	34	38	24	52	18	72
10	55	89	11	68	85	93
37	76	91	98	1	72	23
21	63	61	97	39	39	7
68	77	37	3	71	94	41
10	61	51	6	27	54	50
42	90	12	15	7	83	58

Haz Click para calcular la suma de los elementos



La suma es : 2383

## II. SOLUCIÓN DEL CUESTIONARIO

-

## III. CONCLUSIONES

*El lenguaje JavaScript es fundamental en el desarrollo WEB, por lo tanto, aprenderlo es muy importante, y con este laboratorio han quedado claro conceptos como arreglos, variables, funciones, condicionales, etc.*

	<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN</b>  <b>FACULTAD DE INGENIERÍA DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS</b>  <b>ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMA</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>Formato:</b> Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación</p>		
<p><b>Aprobación:</b> 2022/03/01</p>	<p><b>Código:</b> GUIA-PRLE-001</p>	<p><b>Página:</b> 10</p>

Los problemas y la cantidad de tiempo estuvieron bien.

## REFERENCIAS Y BIBLIOGRAFÍA

<https://github.com/dhuamanilu/Lab2PWEB2>