

Informe de Laboratorio 01

Tema: JavaScript

Nota

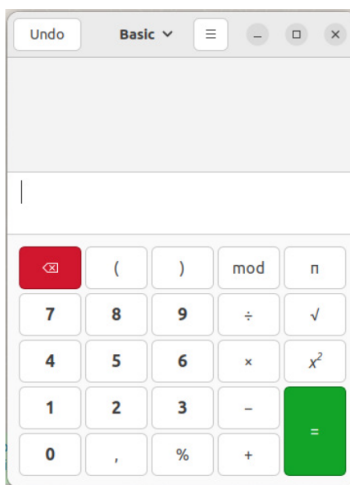
Estudiante	Escuela	Asignatura
Paulo Andre hidalgo Chinchay phidalgo@unsa.edu.pe	Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas	Programación web 2 Semestre: III Código: 20223011

Laboratorio	Tema	Duración
01	JavaScript	04 horas

Semestre académico	Fecha de inicio	Fecha de entrega
2023 - A	Del 2 Junio 2023	Al 5 Junio 2023

1. Tarea

- Utilizando JavaScript, genere un teclado aleatorio para Banca por Internet. Funcionalidad: Los números presionados generan una clave.
- Utilizando JavaScript, genere una calculadora como la siguiente imagen.



Cada vez que se presiona ENTER se guardan los datos involucrados en un pila. Con memoria y botones para recorrer la pila. Agregue 4 botones: M1: memoria M2: memoria ANS

2. Equipos, materiales y temas utilizados

- Sistema Operativo Ubuntu GNU Linux 23 lunar 64 bits Kernell 6.2.
- Sistema Operativo Windows 11 pro versión 22H2 de 64 bits.
- VIM 9.0.
- Git 2.39.2.
- Visual Studio Code 1.78.2.
- Cuenta en GitHub con el correo institucional.
- Stackoverflow para desordenar un arreglo
- <https://stackoverflow.com/questions/2450954/how-to-randomize-shuffle-a-javascript-array>
-

3. URL de Repositorio Github

- URL del Repositorio GitHub para clonar o recuperar.
- <https://github.com/PauloUNSA/pw2-lab-c-23a.git>
- URL para el laboratorio 01 en el Repositorio GitHub.
- <https://github.com/PauloUNSA/pw2-lab-c-23a/tree/main/lab1>

4. Actividades con el repositorio GitHub

4.1. Creando e inicializando repositorio GitHub

- Como es el primer laboratorio se creo el repositorio GitHub.
- Se realizaron los siguientes comandos en la computadora:
- Tomando en cuenta que partimos en el directorio HOME ~

Listing 1: Creando directorio de trabajo

```
$ mkdir -p /paulo/
```

Listing 2: Dirigiéndonos al directorio de trabajo

```
$ cd /paulo
```

Listing 3: Creando directorio para repositorio GitHub

```
$ mkdir -p /pw2-lab-c-23a/
```

Listing 4: Inicializando directorio para repositorio GitHub

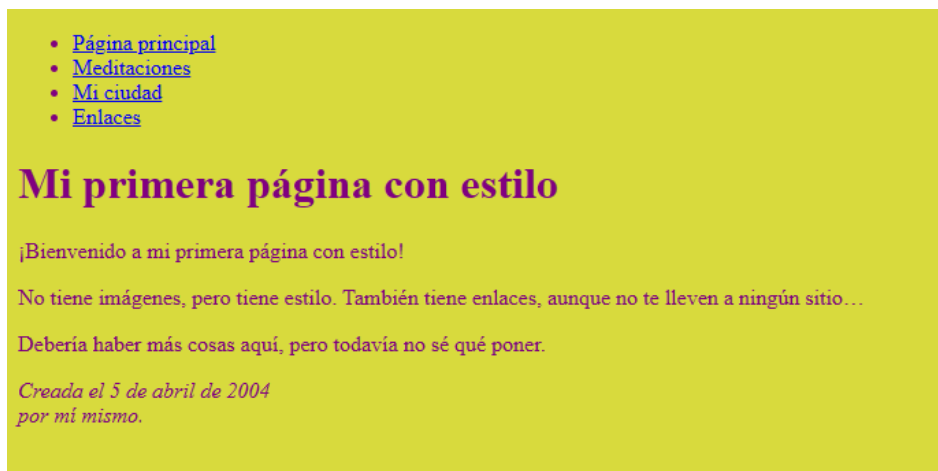
```
$ cd /pw2-lab-c-23a/  
$ vim index.html  
$ git init  
$ git config --global user.name "Paulo Andre Hidalgo Chinchay"  
$ git config --global user.email "phidalgo@unsa.edu.pe"  
$ git add .  
$ git commit -m "paso 1 crear index.html"  
$ git branch -M main  
$ git remote add origin https://github.com/PauloUNSA/pw2-lab-c-23a.git  
$ git push -u origin main
```

4.2. Commits

Listing 5: Primer Commit Creando archivo index.html para laboratorio 01

```
$ vim index.html  
$ git add .  
$ git commit -m "paso 1 crear index.html"  
$ git push
```

- Para el siguiente commit se implemento CSS a nuestra pagina web quedando de la siguiente forma:



- El siguiente código no incluye ! ni ' ya que no es reconocido por latex

Listing 6: Index.html con CSS

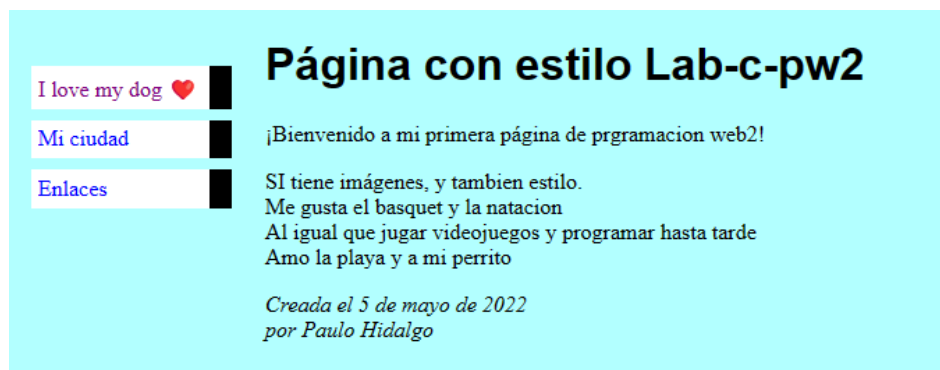
```
1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">  
2 <html>  
3 <head>  
4   <title>Mi primera pagina con estilo</title>  
5   <style type="text/css">  
6     body {  
7       color: purple;
```

```

8     background-color: #d8da3d }
9     </style>
10  </head>
11
12  <body>
13
14  <ul class="navbar">
15    <li><a href="indice.html">Pagina principal</a>
16    <li><a href="meditaciones.html">Meditaciones</a>
17    <li><a href="ciudad.html">Mi ciudad</a>
18    <li><a href="enlaces.html">Enlaces</a>
19  </ul>
20
21  <!-- Contenido principal -->
22  <h1>Mi primera pagina con estilo</h1>
23
24  <p>Bienvenido a mi primera pagina con estilo!
25
26  <p>No tiene imagenes, pero tiene estilo.
27  Tambien tiene enlaces, aunque no te lleven a
28  ningun sitio
29
30  <p>Deberia haber mas cosas aqui, pero todavia no se
31  que poner.
32
33  <!-- Firma y fecha de la pagina, solo por cortesia! -->
34  <address>Creada el 5 de abril de 2004<br>
35    por mi mismo.</address>
36
37  </body>
38  </html>

```

- Para el ultimo commit se implemento CSS externo a nuestra ya terminada pagina web quedando de la siguiente manera:



- Al igual que el anterior código, el no incluye ! ni ´

Listing 7: Index.html terminado con CSS externo

```

1 <!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN">

```

```
2 <html>
3 <head>
4   <title>Pagina web con estilo</title>
5   <link rel="stylesheet" href="estilo.css">
6 </head>
7
8 <body>
9
10 <!-- Menu de navegacion del sitio -->
11 <ul class="navbar">
12   <li><a href="/fotos/BusterYYo.jpg">I love my dog</a></li>
13   <li><a
14     href="https://i1.wp.com/www.turismoreligioso.travel/
15     wp-content/uploads/2019/11/arequipa.jpg?fit=1200%2C675&ssl=1">
16     Mi ciudad</a></li>
17   <li><a href="https://github.com/PauloUNSA">Enlaces</a></li>
18 </ul>
19
20 <!-- Contenido principal -->
21 <h1>Pagina con estilo Lab-c-pw2</h1>
22
23 <p>Bienvenido a mi primera pagina de programacion web2!</p>
24
25 <p>SI tiene imagenes, y tambien estilo.<br>
26 Me gusta el basquet y la natacion <br>
27 Al igual que jugar videojuegos y programar hasta tarde<br>
28 Amo la playa y a mi perrito
29 </p>
30
31 <!-- Firma y fecha de la pagina, solo por cortesia! -->
32 <address>Creada el 5 de mayo de 2022<br>
33   por Paulo Hidalgo</address>
34
35 </body>
36 </html>
```

Listing 8: Código CSS externo

```
1 body {
2   padding-left: 11em;
3   color: black;
4   background-color: #B2FFFF }
5   ul.navbar {
6     list-style-type: none;
7   padding: 0;
8   margin: 0;
9   position: absolute;
10  top: 2em;
11  left: 1em;
12  width: 9em }
13   h1 {
14     font-family: Helvetica, Geneva, Arial,
15       SunSans-Regular, sans-serif }
16   ul.navbar li {
17     background: white;
18     margin: 0.5em 0;
```

```
19 padding: 0.3em;
20 border-right: 1em solid black }
21 ul.navbar a {
22   text-decoration: none }
23 a:link {
24   color: blue }
25 a:visited {
26   color: purple }
```

4.3. Estructura de laboratorio 01

- El contenido que se entrega en este laboratorio es el siguiente:

```
C:\USERS\PAULO\PW2-LAB-C-23A\LAB1
| estilos.css
| index.html
|---fotos
|   BusterYYo.jpg
|---latex
|   lab1_paulo-hidalgo.tex
|   lab1_paulo-hidalgo.pdf
|---build
|   lab1_paulo-hidalgo.aux
|   lab1_paulo-hidalgo.fdb_latexmk
|   lab1_paulo-hidalgo.flx
|   lab1_paulo-hidalgo.log
|   lab1_paulo-hidalgo.out
|   lab1_paulo-hidalgo.pdf
|   lab1_paulo-hidalgo.synctex.gz
|---img
|   logo_abet.png
|   logo_episunsa.png
|   logo_unsa.jpg
|   Segundo-commit.png
|   ultimo-commit.png
|---src
|   css01.css
|   index01.html
|   index02.html
```

5. Rúbrica para el contenido del Informe y demostración

- El alumno debe marcar o dejar en blanco en celdas de la columna **Checklist** si cumple con el ítem correspondiente.
- Si un alumno supera la fecha de entrega, su calificación será sobre la nota mínima aprobada, siempre y cuando cumpla con todos los ítems.
- El alumno debe autocalificarse en la columna **Estudiante** de acuerdo a la siguiente tabla:

Tabla 1: Niveles de desempeño

	Nivel			
Puntos	Insatisfactorio 25 %	En Proceso 50 %	Satisfactorio 75 %	Sobresaliente 100 %
2.0	0.5	1.0	1.5	2.0
4.0	1.0	2.0	3.0	4.0

Tabla 2: Rúbrica para contenido del Informe y demostración

	Contenido y demostración	Puntos	Checklist	Estudiante	Profesor
1. GitHub	Hay enlace URL activo del directorio para el laboratorio hacia su repositorio GitHub con código fuente terminado y fácil de revisar.	2	X	2	
2. Commits	Hay capturas de pantalla de los commits más importantes con sus explicaciones detalladas. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	4	
3. Código fuente	Hay porciones de código fuente importantes con numeración y explicaciones detalladas de sus funciones.	2	X	2	
4. Ejecución	Se incluyen ejecuciones/pruebas del código fuente explicadas gradualmente.	2	X	2	
5. Pregunta	Se responde con completitud a la pregunta formulada en la tarea. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	2	X	2	
6. Fechas	Las fechas de modificación del código fuente están dentro de los plazos de fecha de entrega establecidos.	2	X	2	
7. Ortografía	El documento no muestra errores ortográficos.	2	X	2	
8. Madurez	El Informe muestra de manera general una evolución de la madurez del código fuente, explicaciones puntuales pero precisas y un acabado impecable. (El profesor puede preguntar para refrendar calificación).	4	X	4	
Total		20		20	

6. Referencias

- <https://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.es.html>