



TUDAI

Parcial - WEB 1

15 JUNIO 2023 : Sede Tres Arroyos

Alumno	DNI	Firma	#hojas	Comisión

Teoría General

1. Describa brevemente para qué sirve la Web. ¿Cuál es el rol de cada tecnología web que conoce? (HTML, CSS y JS). Especificar para cada tecnología cual se ejecuta del lado del cliente y cual del lado del servidor.

La Web sirve para publicar información de manera distribuida tanto estática como generada dinámicamente, ofrecer una interfaz para otros sistemas, y funcionar como plataforma estandarizada para desarrollar aplicaciones.

Las tecnologías web HTML, CSS y JS se ejecutan del lado del cliente. HTML sirve para dar estructura y contenido, CSS para aplicar estilos visuales y JS para asignar comportamiento.

2. Seleccione la respuesta correcta. No es necesario justificar. Marcar sobre la misma hoja.

NOTA: Respuesta mal contestada resta -0.25, sin contestar 0.00 y bien contestada +1.00.

A. Cual de las siguientes afirmaciones NO aplica para JS

1. Es un lenguaje de marcado de hipertexto.
2. Se pueden manipular elementos del DOM.
3. Se pueden asignar valores de distinto tipo a una misma variable.

B. Seleccione la opción correcta que aplica AJAX

1. Mejora la velocidad porque es un lenguaje que se ejecuta completamente del lado del servidor.
2. Es un lenguaje que permite cargar contenido de modo dinámico.
3. Mejora la experiencia de usuario haciendo cargas dinámicos del lado del cliente

C. Indique cuál afirmación se refiere a CSS

1. Es utilizado para dar estructura y contenido a una página.
2. Usar un archivo css por cada archivo html de nuestro sitio.
3. Su nombre hace referencia a hojas de estilos en cascada.

D. Indique la afirmación correcta para HTML

1. Un archivo html es visible si falta su CSS.
2. Las etiquetas <head y <header> son lo mismo.
3. Es un lenguaje que se ejecuta del lado del servidor.

E. El DOM es:

1. Una interfaz para determinar las dimensiones del modelo de cajas.
2. Un modelo de documento que permite comprender la estructura de un HTML mediante un árbol.
3. Un lenguaje para localizar elementos en una estructura HTML

3. HTML y CSS : Analice el siguiente código HTML + CSS

<pre> <body> <header> <h1>Magazine Tres Arroyos</h1> </header> <main> <aside> <h2 class="destacado">Farmacias de Turno</h2> <p class="resaltado">Farmacias abiertas hoy Mendoza 534 San Lorenzo 1034 </aside> <article> <h2>Noticias Locales</h2> <p>Elecciones Municipales: 15 de Julio </p> </article> <article> <h2>Noticias Deportivas</h2> <p>Se terminarán las refacciones del estadio</p> </article> </main> <footer> <p>Magazine Tres Arroyos - 2023</p> </footer> </body> </pre>	<pre> body { font-family: Times; color: white; font-style: normal; background-color: black; } h1, p.resaltado { color: blue; } h2.destacado, ul li { color: green; font-family: Verdana; } span { font-style: italic; } span.destacado { color: yellow; } footer p { font-family: Verdana; color: red; } aside { width: 480px; height: 380px; border: 2px solid orange; padding: 5px; margin-top: 15px; margin-bottom: 5px; margin-left: 5px; margin-right: 5px; } @media only screen and (min-width: 1200px){ main { display: flex; flex-direction: row; } aside { width: 530px; height: 430px; } } </pre>
---	---

a. Indique a continuación con qué fuente, color y estilo de letra se verá cada parte del texto:

TEXTO	font-family	font-style	color
Magazine Tres Arroyos	Times	normal	blue
Farmacias de Turno	Verdana	normal	green
Farmacias abiertas hoy	Times	italic	blue
Mendoza 534 San Lorenzo 1034	Verdana	normal	green
Noticias Locales	Times	normal	white
Elecciones Municipales:	Times	normal	white
15 de Julio	Times	italic	yellow
Noticias Deportivas	Times	normal	white
Se terminarán las refacciones del estadio	Times	normal	white
Magazine Tres Arroyos - 2023	Verdana	normal	red

- b. Empleando el concepto de Box-Model determine el tamaño de la caja <aside> en mobile y en desktop

Dispositivo	Ancho caja [px] - <aside>	Alto caja [px] - <aside>
<i>Mobile</i>	480 width + 2 border_r + 2 border_l + 5 padding_r + 5 padding_l + 5 margin_l + 5 margin_r = 504 px	380 width + 2 border_t + 2 border_b + 5 padding_t + 5 padding_b + 15 margin_t + 5 margin_b = 414 px
<i>Desktop</i>	554 px (+50 mobile)	564 px (+50 mobile)

Referencia - Box Model

Filmina 14 Layout

https://docs.google.com/presentation/d/1tnM0lZNBslTilqWslhBx9b4NX1ST3mATXCyCy3HHds4/edit#slide=id.g7353d6fec6_0_57

- c. Dibuje con un diagrama de cajas simple como se vería la estructura interna del elemento <main> en mobile y desktop

Mobile

<aside>
<article>
<article>

Desktop

<aside>	<article>	<aside>
---------	-----------	---------

4. JS y JSON

Analice el siguiente código HTML + JS

<p>HTML</p> <pre><input type="text" id="cant"> <button id="btn">Enviar</button></pre> <p>JS</p> <pre>let arreglo = [{ "alumno" : "Perez Pedro", "calificacion" : 10, "legajo" : 456 }, { "alumno" : "Garcia Juana", "calificacion" : 8, "legajo" : 412 }, { "alumno" : "Gomez Camila", "calificacion" : 5, "legajo" : 645 }, { "alumno" : "Martinez Tomás", "calificacion" : 2, "legajo" : 459 }, { "alumno" : "Juarez Gabriela", "calificacion" : 9, "legajo" : 556 }]</pre>	<pre>let btn = document.querySelector("#btn"); btn.addEventListener("click", visualizar); function visualizar(){ let c = 0; let g = parseInt(document.querySelector("#cant").value); for(let i = 0; i<arreglo.length; i++){ if(arreglo[i].calificacion >= g){ console.log(arreglo[i].alumno); console.log(arreglo[i].calificacion); c = c + 1; } } console.log(c); }</pre>
---	---

- a. Indique qué se verá por consola al enviar por el form el número 11.

Respuesta: 0

- b. Indique qué se verá por consola al enviar por el form el número 7.

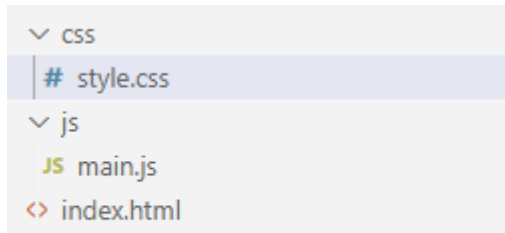
Respuesta:

Perez Pedro
10
Garcia Juana
8
Juarez Gabriela
9
3

5. HTML, CSS, JS, JSON

Se desea implementar una página que permita ir ingresando alumnos solo con sus nombres y calificaciones a través de un formulario. Los alumnos se deben ir agregando uno por uno mediante un botón “Agregar” y mediante un segundo botón “Ver” se deberá mostrar el listado de alumnos donde aquellos que tengan calificación menor a 3 se muestran en color rojo.

- a. Donde y como vincula los archivos **css** y **js**. Especifique las rutas pensando en un proyecto con la siguiente estructura:



CSS

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="css/style.css">
</head>
```

JS

```
<script src="js/js.js"></script>
</body>
```

- b. Escriba el código HTML, CSS y JS para lograr la funcionalidad descrita de la página.

IMPORTANTE:

- Los datos se deben manejar con un **arreglo de objetos JSON**

HTML: index.html (solo escriba el cuerpo <body>)

```
<input type="text" id="alumno" placeholder="Ingresar alumno">
<input type="text" id="calificacion" placeholder="Ingresar calificacion">
<button id="btn_agregar">Agregar</button>
<button id="btn_ver">Ver</button>
<ul id="lista">

</ul>
```

JS: js.js

```

let arreglo = [];

let btn_agregar = document.querySelector("#btn_agregar");
let btn_mostrar = document.querySelector("#btn_ver");
let lista = document.querySelector("#lista");

btn_agregar.addEventListener("click", agregar);
btn_mostrar.addEventListener("click", mostrar);

function agregar(){
    let alumno = document.querySelector("#alumno").value;
    let calificacion = parseInt(document.querySelector("#calificacion").value);
    let objeto = {
        "alumno": alumno,
        "calificacion" : calificacion
    }
    arreglo.push(objeto);
}

function mostrar(){
    lista.innerHTML = "";
    for(let i = 0; i<arreglo.length; i++){
        if(arreglo[i].calificacion < 3 ){
            lista.innerHTML += "<li class='destacado'>" + arreglo[i].alumno + "</li>";
        }
        else {
            lista.innerHTML += "<li>" + arreglo[i].alumno + "</li>";
        }
    }
}

```

Ayuda JS:

- document.querySelectorAll
- document.querySelector
- document.getElementsByClassName
- document.getElementsByTagName
- document.getElementById
- innerHTML
- classList.toggle
- classList.add
- classList.remove
- pop
- push

CSS: style.css

```

.destacado {
    color: red;
}

```