

TUDAI

Parcial - WEB 1 (A)

16 JUNIO 2022

Alumno	DNI	Firma	#hojas
Comisión Teórica: Javier / Matias		Comisión Práctica (1-15):	

Nota:

- Es necesario al menos un avance parcial en JS para aprobar
- El código debe estar prolijo e indentado.

1- Verdadero y Falso

Marque verdadero o falso y justifique todas sus respuestas brevemente. Puede emplear un ejemplo para la justificación. Sin justificación la respuesta no tiene validez

- La sentencia: `let r = document.querySelectorAll('.social')`, selecciona un elemento con id "social".
FALSO, selecciona todos los elementos con clase social y los guarda en un arreglo.
- La estructura de JSON es equivalente a la estructura de un arreglo.
FALSO, no es la misma estructura, un arreglo es [a , b , c , ...] JSON puede tener elementos tipo objeto, objetos anidados, arreglos, arreglos de objetos.
- Para una media-query no es lo mismo usar min-width que max-width
VERDADERO, no es lo mismo el umbral min-width se usa para mobile first y aplica estilos cuando se supera dicho tamaño, en cambio max-width se usa como umbral para un tamaño menor.
- HTML5 y semántica web son sinónimos
FALSO, no es lo mismo, semántica aplica para dar sentido con etiquetas como <footer>, <nav>, HTML5 aplica al estandar, alguna etiquetas para HTML5 que permiten contenido multimedia son audio, canvas, video.
- Una promesa siempre representa el resultado de una operación sincrónica.
FALSO, la operación de la promesa es asincronica

2- Seleccione la respuesta correcta.

No es necesario justificar. Marcar sobre la misma hoja.

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

A. Si en el archivo html pongo header después de footer en el navegador se va a ver:

1. El header arriba y el footer siempre abajo del todo.
2. **Dependerá de lo que diga el CSS.**
3. El footer antes del header.

B. Seleccione la opción que considere correcta respecto a **FLEX y GRID** en un diseño responsive

1. Solo se puede usar uno, FLEX o GRID
2. Se puede usar FLEX solo para diseños simples y GRID para diseños avanzados.
3. Se pueden usar ambos en combinación, o simplemente uno de los dos.

C. Cual de las siguientes **NO es una ventaja de AJAX**

1. Las promesas se completan en un plazo de tiempo concreto
2. Mejora la experiencia de usuario y la velocidad
3. Disminuye el volumen de información para transmitir

D. Cual de las siguientes afirmaciones **NO aplica para JS**

1. Es un lenguaje en el que debe definirse el tipo de cada variable
2. Es un lenguaje orientado a eventos y no pueden predecirse exactamente el orden de ejecución
3. Existen diferencias al declarar variables con var y con let

E. De acuerdo al siguiente código css responsive, decida la opción de cómo serán las vistas

<pre>body { background-color: blue; font-family: Arial; } h1 { font-size: 18px; } @media only screen and (min-width: 600px) { h1 { font-family: 'Times'; font-size: 30px; color: red; } }</pre>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mobile: Fondo azul - Texto h1, 30 px de color rojo fuente Times Desktop: Fondo azul - Texto h1, 18 px color negro 2. Mobile: Fondo Azul - Texto h1, 18 px color negro Fuente Times Desktop: Fondo azul - Texto h1, 30 px color negro, Fuente Arial 3. Mobile: Fondo Azul - Texto h1, 18 px color negro Fuente Arial Desktop: Fondo azul - Texto h1, 30 px color rojo, Fuente Times 4. Mobile: Fondo Azul - Texto h1, 30 px color negro Fuente Arial Desktop: Fondo azul - Texto h1, 18 px color rojo, Fuente Times
---	--

3. HTML + CSS

A. Analice el siguiente **código HTML + CSS** y responda la pregunta:

<pre><p>Texto 1</p> <p class="resaltado">Texto 2</p> <p> Texto 3 Texto 4 y Texto 5 </p></pre>	<pre>p { color: black; } p .resaltado { color: red; } .resaltado { color: green; } p.suave { color: gray; }</pre>
---	---

- ¿De qué color queda cada uno de los textos? (Texto 1, Texto 2, Texto 3, Texto 4 y Texto 5). Justifiqué su respuesta mencionando que propiedades y mecanismos CSS se aplican para calcular el color resultante.

RESOLUCION

Texto 1: Negro: no hay colisiones

Texto 2 : Verde: hay colisión. CASCADA resuelve por ESPECIFICIDAD (por orden tmb gana pero no llega a aplicarlo)

Texto 3 : Negro: no hay colisiones

Texto 4: Rojo: hay colisión. CASCADA resuelve por ESPECIFICIDAD (es más específica la regla 2)

Texto 5: Negro: no hay colisiones

B. Escriba solo el **código CSS** para crear algunos estilos generales a un sitio web. **Utilice tags semánticos.**

- La tipografía del sitio completo debe ser "OpenSans" tamaño 14px, salvo los párrafos que se encuentren dentro de un pie de página que debe tener tipografía "OpenSansThin" y con tamaño 12px.
- Todos los encabezados (h1, h2...) deben tener grosor de fuente normal, salvo los que estén dentro de un div con la clase **.evento** que deben estar en **negrita**.

RESOLUCION

```
/*1*/
body { // o html
  font-family: 'OpenSans';
  font-size: 14px;
}

footer p{
  font-family: 'OpenSansThin';
```

```
    font-size: 12px;
}

/*2*/
h1, h2, h3, h4, h5, h6 {
    font-weight: normal;
}

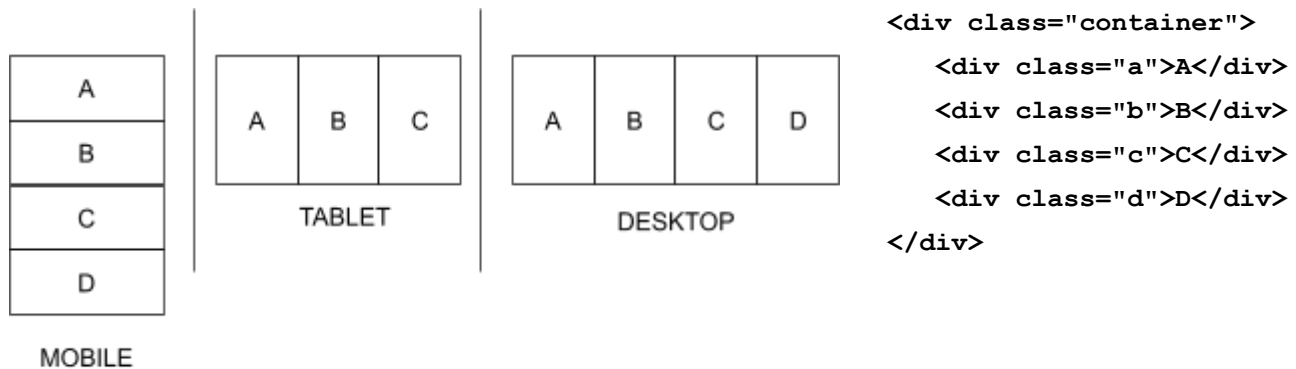
div.evento h1, div.evento h2,
div.evento h3, div.evento h4,
div.evento h5, div.evento h6 {
    font-weight: bold;
}
```

4. Diseño responsive

A. Escriba el código CSS necesario para crear el siguiente layout responsive a partir del HTML propuesto.

- Se debe realizar utilizando **Mobile First**.
- No se deben realizar cambios en el HTML

Nota: no se puede utilizar ningún framework CSS



RESOLUCION

Notas:

- NO IMPORTAN LAS DIMENSIONES, SOLO LAYOUT.
- NO IMPORTAN LOS BORDES
- LOS BREAKPOINTS PUEDEN USAR CUALQUIERA MIENTRAS SEAN LÓGICOS DE TAMAÑOS DE DISPOSITIVOS, NO PRETENDEMOS QUE SE LOS ACUERDEN DE MEMORIA

Alternativa FLEX simple 1	Alternativa FLEX simple 2
<pre>.container { display: flex; flex-direction: column; } @media only screen and (min-width: 576px) { .container { flex-direction: row; } .d { display: none; } } @media only screen and (min-width: 992px) { .d { display: block; /* volver a mostrar */ } }</pre>	<pre>@media only screen and (min-width: 576px) { .container { display: flex; } .d { display: none; } } @media only screen and (min-width: 992px) { .d { display: block; /* volver a mostrar */ } }</pre> <p>En esta en mobile pueden dejar el comportamiento default al container</p>

Alternativa GRID simple 1	Alternativa GRID CON AREAS
<pre> .container { display: grid; } @media only screen and (min-width: 576px) { .container { grid-template-columns: repeat(3, auto); /* puede ser cualquier valor para lograr encolumnar */ } .d { display: none; } } @media only screen and (min-width: 992px) { .container { grid-template-columns: repeat(4, auto); } .d { display: block; } } </pre>	<pre> .container { display: grid; grid-template-areas: "A" "B" "C" "D"; } .a { grid-area: A } .b { grid-area: B } .c { grid-area: C } .d { grid-area: D } @media only screen and (min-width: 576px) { .container { grid-template-areas: "A B C"; } .d { display: none; } } @media only screen and (min-width: 992px) { .container { grid-template-areas: "A B C D"; } .d { display: block; } } </pre>

5- Javascript

La empresa de seguros Alliansur SA desea desarrollar un cotizador online de pólizas de seguros para autos. En este sistema web se podrán cargar los datos del auto y del asegurado para que el calculador online genere de manera automática una cotización por un seguro.

<pre><h1>Cotizador Online de Seguros</h1> <form id="form_cotizador"> <label for="cliente">Nombre y apellido</label> <input id="cliente" name="cliente" type="text"> <label for="dominio">Dominio (patente)</label> <input id="dominio" name="dominio" type="text"> <label for="valor">Valor del automóvil (\$)</label> <input id="valor" name="valor" type="number"> <label for="tipo">Tipo de seguro</label> <select id="tipo" name="tipo"> <option value="tercero">Terceros completo</option> <option value="todo_riesgo">Todo riesgo</option> </select> <button id="btn_cotizar" type="submit">Cotizar</button> </form> <h2>Su cotización</h2> <section class="contenedor_cotizacion"> <!-- contenedor para escribir los datos de la cotización --> </section></pre>	<div><h3>Cotizador Online de Seguros</h3><p>Nombre y apellido <input type="text" value="Laura Perez"/></p><p>Dominio (patente) <input type="text" value="AC320UC"/></p><p>Valor del automovil (\$) <input type="text" value="1500000"/></p><p>Tipo de seguro <input type="text" value="Terceros completo"/></p><p><input type="button" value="Cotizar"/></p><h3>Su cotización</h3><p>Nombre: Laura Perez</p><p>Dominio: AC320UC</p><p>Valor (\$): 1500000</p><p>Tipo: Terceros Completos</p><p>Cuota Mensual: \$7500</p></div>
--	---

El valor de la cuota mensual se calcula de la siguiente manera:

- 0.5 % si es del tipo “Terceros completos”
- 1 % si es del tipo “Todo Riesgo”

Escribir el código para cumplir los siguientes requerimientos:

- Se deben mostrar los datos de la cotización como indica la imagen una vez que se ingresaron los datos y se oprime Cotizar.
- Todos los campos son obligatorios y se deben validar (deben no estar vacíos al cotizar). Puede utilizar validaciones HTML5 si lo desea.
- El color de fondo del formulario <form> debe cambiar según el tipo de seguro:
 - **Azul** para “Terceros completos”
 - **Verde** para tipo “Todo Riesgo”
- Se pueden repetir las cotizaciones cuantas veces quiera el usuario.

NOTA:

- si utiliza validaciones HTML5 agregue las propiedades al html en esta misma hoja
- escriba la(s) clase(s) CSS necesaria(s) si las necesita

AYUDA: El valor de un select se lee de la misma manera que un input

RESOLUCION

Se puede hacer de varias formas, dejamos dos modelos clásicos: usando validaciones HTML5 y validando en JS. Si usan HTML5 tiene que escuchar SI O SI el evento del submit y no del click.

ALTERNATIVA 1: C/VALIDACIONES HTML

JS:

```
"use strict"

/**
 * Versión con FormData. No es necesario validar en JS.
 */

let container = document.querySelector(".contenedor_cotizacion");
let form = document.querySelector("#form_cotizador");

form.addEventListener('submit', cotizar);
function cotizar(e) {
    e.preventDefault(); // si o si el prevent default

    let formData = new FormData(form);

    let cliente = formData.get("cliente");
    let dominio = formData.get("dominio");
    let valor = formData.get("valor");
    let tipo = formData.get("tipo");

    /* usando FormData las validaciones quedan por HTML5,
    solo era necesario que agreguen los atributos "required"
    en el html */

    /* de este IF las variantes que se les ocurran estan OK
    incluso si repiten el if (tipo === ) para la parte de la clase
    no es un error que se considera grave en web 1. */

    // en este caso no es necesario parsear "valor" a int, la conversion es implicita, si lo hacen está bien
    igual
    let cuota = 0;
    let textoTipo = "";
    if (tipo === "tercero") {
        textoTipo = "Terceros completos";
        cuota = valor * 0.5/100;
    } else {
        textoTipo = "Todo riesgo";
        cuota = valor * 1/100;
    }

    /* para imprimir en el DOM aceptamos cualquier forma,
    mientras pongan y concatenen los datos correctos */

    // el contenedor lo pueden agarrar acá directo también
    container.innerHTML = `
        <p>Nombre: ${cliente}</p>
        <p>Dominio: ${dominio}</p>
        <p>Valor ($): ${valor}</p>
        <p>Tipo: ${textoTipo}</p>
        <h2>Cuota Mensual: ${cuota}</h2>
    `;

    /* pueden usar el valor del select para definir la clase,
    o pueden armar una como crean necesario, incluso "fondo-azul" o "fondo-verde"
    Lo importante que dejen SOLO la clase que necesiten */
    form.classList.remove('tercero');
    form.classList.remove('todo_riesgo');
    form.classList.add(tipo);
}
```


CSS

```
/* no es obligacion usar un combinado */

#form_cotizador.tercero {
    background-color: lightblue;
}

#form_cotizador.todo_riesgo {
    background-color: lightgreen;
}
```

ALTERNATIVA 2: C/VALIDACIONES EN JS

```
"use strict"

/**
 * Version sin FormData. Es necesario validar en JS.
 */

let container = document.querySelector(".contenedor_cotizacion");
let form = document.querySelector("#form_cotizador");
let btn = document.querySelector("#btn_cotizar");

btn.addEventListener('click', cotizar);
function cotizar(e) {
    e.preventDefault(); // el prevent default si o si xq el boton tiene type="submit"

    let cliente = document.querySelector("#cliente").value; // OJO SI TOMAN EL .value GLOBAL
    let dominio = document.querySelector("#dominio").value;
    let valor = document.querySelector("#valor").value;
    let tipo = document.querySelector("#tipo").value;

    /* las validaciones HTML5 no funcionan con esta forma, deben validar a mano */
    if (!cliente || !dominio || !valor) {
        alert("Debe completar datos requeridos");
        return; // se permite hasta esta desprolijidad ;
    }

    /* de este IF las variantes que se les ocurran estan OK
    incluso si repiten el if (tipo === ) para la parte de la clase
    no es un error que se considera grave en web 1. */

    // en este caso no es necesario parsear "valor" a int, la conversion es implicita, si lo hacen está bien
    igual
    let cuota = 0;
    let textoTipo = "";
    if (tipo === "tercero") {
        textoTipo = "Terceros completos";
        cuota = valor * 0.5/100;
    } else {
        textoTipo = "Todo riesgo";
        cuota = valor * 1/100;
    }

    /* para imprimir en el DOM aceptamos cualquier forma,
    mientras pongan y concatenen los datos correctos */

    // el contenedor lo pueden agarrar acá directo también
    container.innerHTML = `
        <p>Nombre: ${cliente}</p>
        <p>Dominio: ${dominio}</p>
        <p>Valor ($): ${valor}</p>
        <p>Tipo: ${textoTipo}</p>
        <h2>Cuota Mensual: $$${cuota}</h2>
    `;

    /* pueden usar el valor del select para definir la clase,
    o pueden armar una como crean necesario, incluso "fondo-azul" o "fondo-verde"
    Lo importante que dejen SOLO la clase que necesiten */
    form.classList.remove('tercero');
    form.classList.remove('todo_riesgo');
    form.classList.add(tipo);
}
```

6. Javascript + JSON

Ahora el cotizador online debe ir agregando los datos de nombre y dominio a un arreglo local “consultas” cada vez que se realiza una cotización.

A continuación se describe el formato que tiene el arreglo consultas.

<pre>let consultas = [{ "nombre": "Juan Garcia", "dominio": "ACF12UCT" }, { "nombre": "Martina Rodriguez", "dominio": "KUR43CTD" }];</pre>	<ol style="list-style-type: none">1. Escriba una función que agregue al arreglo el siguiente dato: <pre> "nombre": "Martin Garcia", "dominio": "UTF54FSD"</pre>2. Escriba una función que muestre por consola: los dominios que hicieron consultas y el total de consultas realizadas.
--	--

RESOLUCION

```
1.  
function agregarData(){  
  let renglon = {  
    "nombre": "Martin Garcia",  
    "dominio": "UTF54FSD"  
  }  
  consultas.push(renglon);  
}  
  
2.  
function mostrarDominios(){  
  for(let item of consultas){  
    console.log(item.dominio);  
  }  
  console.log(consultas.length);  
}
```

Otra alternativa

```
function mostrarDominios(){  
  for(let i=0; i<consultas.length; i++){  
    console.log(consultas[i].dominio);  
  }  
  console.log(consultas.length);  
}
```