**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**

**DESARROLLO DE APLICACIONES WEB**

**PRIMERA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2017**

***Nombre: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Matrícula: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_***

**TEMA 1 (10 PUNTOS)**

Para cada literal, seleccione la o las respuestas correctas.

1. La entidad que define los estándares web es:
   1. Google
   2. W3C
   3. Fundacion Mozilla
   4. W3Schools
2. Para agregar un enlace a otro recurso <a \_\_\_\_="\_\_\_\_\_\_\_\_\_" >Clic Aquí</a>
   1. source / http://example.com/robots.txt
   2. url / myimage.jpg
   3. src / <http://example.com/1.jpg>
   4. href / myimage.jpg
3. Regla para eliminar el subrayado de un enlace
   1. a {underline:none;}
   2. a {text-decoration:none;}
   3. a {decoration:no-underline;}
   4. a {text-decoration:no-underline;}
4. Eliminar las viñetas de una lista
   1. list-style-type: none;
   2. list-type: none;
   3. list-item: none;
   4. list-style-item: none;
5. El selector o los selectores para escoger el primer elemento de la lista

<body>

<ul>

<li id="tipo1" class="yoga">Vinyasa</li>

<li id="tipo2" class="yoga">Jivamukti</li>

<li id="tipo3" class="yoga">Hatha</li>

<li id="tipo4" class="yoga">Iyengar</li>

<li id="tipo5" class="yoga">Kundalini</li>

</ul>

</body>

* 1. ul > :first-child
  2. ul li#yoga:nth-child(1)
  3. \*[id$=“1”]
  4. li.tipo1#yoga

**TEMA 2 (30 PUNTOS)**

1. Explique al menos 3 técnicas para conseguir un **Diseño Web Adaptable**.
2. Grafique y explique cada uno de los elementos del **Modelo de Cajas**.
3. Grafique y explique la o las diferencias entre los requerimientos sincrónicos y asincrónicos desde el cliente Web.
4. Explique en qué consiste el **Grid System** que utiliza Bootstrap.
5. Mediante un ejemplo indique el efecto de aplicar estilos mediante hojas externas (external), hojas embebidas (internal) y código en línea (inline).

**TEMA 3 (30 PUNTOS)**

A partir de la siguiente imagen cree la estructura semántica del HTML del sitio. Además, escriba el CSS necesario de acuerdo a las consideraciones

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Consideraciones para el estilo de la página**   * Los títulos de tercer orden “Clase 1”, “Clase 2” y “Clase 3” están relacionados por el nombre de clase **titulo**, cuyo texto está en negrita con la fuente externa “Open Sans”. * El color de fondo de los contenedores de las clases es #fef8a0 * Los títulos son enlaces que no se encuentran subrayados y son de color negro. Se identifican por ser el primer elemento dentro de los contenedores (utilice el selector css adecuado). * Al pasar el mouse sobre algún contenedor cambia de color de fondo a #ffe3ae * Los contenedores tienen las esquinas redondeadas con un valor de 8px * Dentro del contenedor, la distancia entre la imagen y el texto es de 1% * El texto dentro de los contenedores está justificado. * La información del pie de la página está centrado. * El número de teléfono de contacto está en itálica. * La imagen de la cabecera tiene una opacidad de 0.7, está centrada respecto al centro y a la parte superior. |

**TEMA 4 (30 PUNTOS)**

Desarrolle la función **mostrarFotos(** *idClase* **)** que se ejecuta automáticamente al dar clic en alguno de los títulos de las clases (“Clase 1”, “Clase 2” y “Clase 3”) del ejercicio anterior y muestra las fotos correspondientes en un div, cuyo id es “fotos”. La información de cada clase se encuentra en el servicio <http://tigritosgym.ec/photos>, dicho servicio retorna un JSON con la siguiente estructura que se muestra a continuación.

|  |  |
| --- | --- |
|  | [  …  {  clase: “clase 2”,  fotos: [  {nombre: “foto1.png”, clase: “3”, “alt”: “gym1”},  {nombre: “foto2.png”, clase: “9”, “alt”: “gym2”},  {nombre: “foto3.png”, clase: “7”, “alt”: “gym3”},  {nombre: “foto4.png”, clase: “5”, “alt”: “gym4”}  ]  },  {  clase: “clase 3”,  fotos: [  {nombre: “foto1.png”, clase: “4”, “alt”: “gym1”},  {nombre: “foto2.png”, clase: “5”, “alt”: “gym1”},  {nombre: “foto3.png”, clase: “3”, “alt”: “gym1”},  {nombre: “foto4.png”, clase: “12”, “alt”: “gym1”},  {nombre: “foto5.png”, clase: “2”, “alt”: “gym1”},  {nombre: “foto6.png”, clase: “10”, “alt”: “gym1”}  ]  },  …  ] |