

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

---

FACULTAD DE INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN  
DESARROLLO DE APLICACIONES WEB  
PRIMERA EVALUACIÓN - I TÉRMINO 2016

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

**TEMA 1 (20 PUNTOS)**

Seleccione la respuesta correcta:

1. Un HTTP *status* con código 3XX (por ejemplo 301) se refiere a:
  - a. Éxito
  - b. Error en el Servidor
  - c. Redirección
2. El grid system de bootstrap esta basado en:
  - a. 8 columnas
  - b. 12 columnas
  - c. 24 columnas
3. Un programador desarrolla un sitio que consume el API de flickr por medio de AJAX y en la consola se le muestra el siguiente error: "XMLHttpRequest cannot load <http://api.flickr.com/...>". Cúal puede ser la posible causa?
  - a. El navegador no soporta AJAX
  - b. AJAX no puede hacer llamadas directamente a un servicio externo
  - c. Los parametros enviados están incompletos
4. Cúal es la primera línea de un HTML5?
  - a. <!DOCTYPE html>
  - b. <!DOCTYPE html5>
  - c. <DOCTYPE html5>
5. Cómo se puede quitar el subrayado a un link?
  - a. a {underline:none;}
  - b. a {text-decoration:none;}
  - c. a {decoration:no-underline;}
6. Cúal es la opción para aplicar el siguiente color a todos los elementos h1?
  - a. h1.all {background-color:#FFFFFF;}
  - b. h1 {background-color:#FFFFFF;}
  - c. all.h1 {background-color:#FFFFFF;}
7. Cómo puedo agregar mas de un selector para aplicar un estilo CSS?
  - a. Separando cada selector por un espacio en blanco
  - b. Separando cada selector por el simbolo '+'
  - c. Separando cada selector por una coma
8. Cómo se puede agregar negritas a un texto?
  - a. font:bold;
  - b. style:bold;
  - c. font-weight:bold;
9. Como puedo eliminar las viñetas de una lista?
  - a. list-style-type: none;
  - b. list-type: none;
  - c. list-item: none;

10. Identifique las partes del siguiente estilo CSS:

```
p .card { line-height: 1.5em; }
```

selector: \_\_\_\_\_

propiedad: \_\_\_\_\_

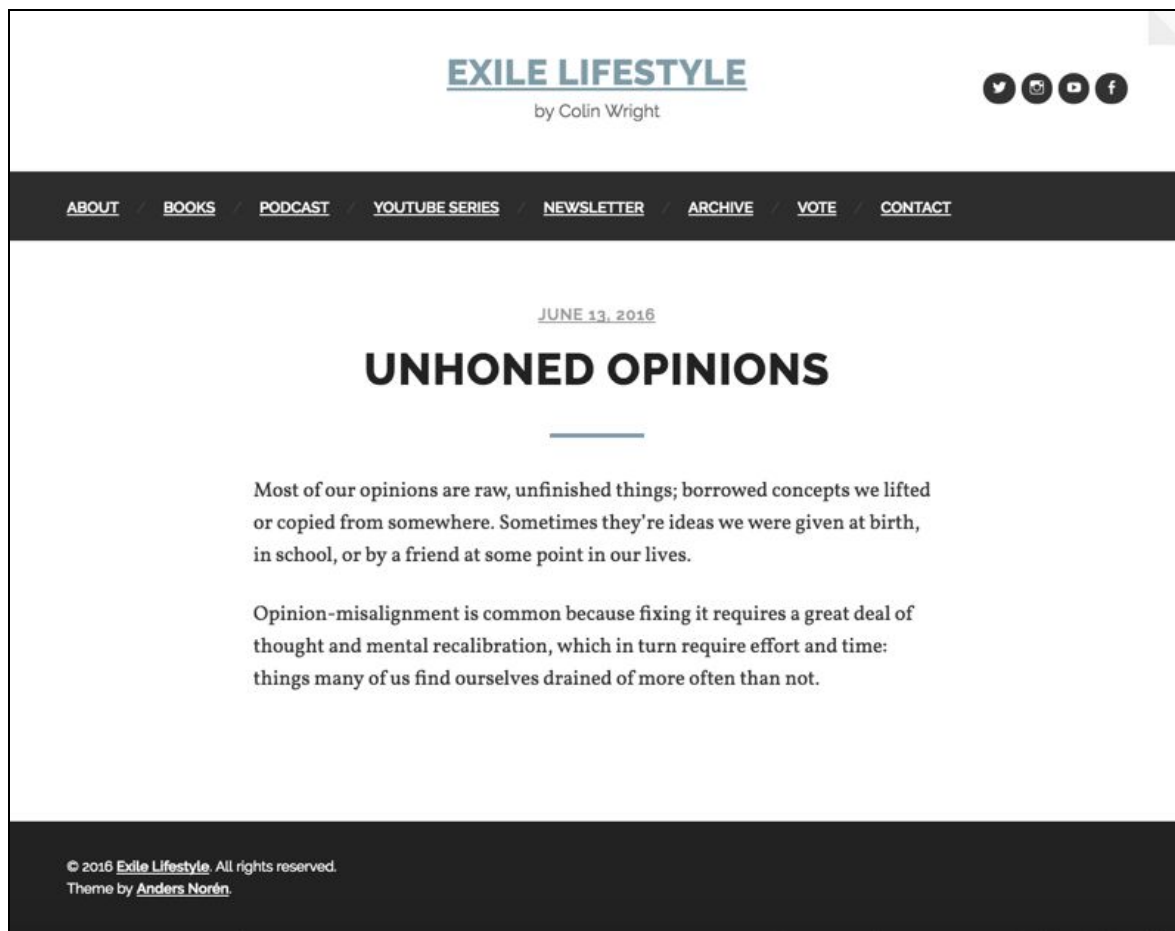
valor: \_\_\_\_\_

## TEMA 2 (25 PUNTOS)

1. Grafique y explique el Box Model en CSS
2. Por qué es necesario incluir el atributo **alt** en un tag **img**? Mencione al menos dos razones.
3. Cúal es la diferencia entre cargar un archivo javascript en el body en vez de cargarlo en el head?
4. Explique cómo funciona un requerimiento AJAX en un sitio?
5. Explique al menos 3 técnicas de Responsive Web Design para el diseño de sitios

## TEMA 3 (15 PUNTOS)

A partir de la siguiente imagen cree la estructura semántica del HTML del sitio



## TEMA 4 (20 PUNTOS)

Escriba el CSS necesario para generar la siguiente vista a partir del siguiente código html:

index.html

```
<div class="avatar">
  
  <div class="datos">
    <h3>Acerca de Joshua Becker</h3>
    <p>Escritor. Inspirando a otros a vivir mas teniendo menos. Autor del Best-selling <a
href="#">The More of Less.</a></p>
  </div>
  <div class="social">
    <p class="tw">
      <i class="fa fa-twitter" aria-hidden="true"></i>
      <a href="#">@joshuabecker</a>
    </p>
    <p class="fb">
      <i class="fa fa-facebook" aria-hidden="true"></i>
      <a href="#">/joshuabecker</a>
    </p>
  </div>
</div>
```



Información para el CSS:

- El div avatar debe medir de alto 180px y de ancho 450px
- El div avatar debe tener como fondo el color: #D3D3D3
- El div avatar debe tener un border de color negro con tamaño de un pixel
- Todo el div avatar va a tener como letra "Helvetica" y si no esta disponible se utilizará "sans serif"
- La imagen debe tener un tamaño de 120px por 120px
- El color de los textos deberá ser: "brown"

## TEMA 5 (20 PUNTOS)

La empresa Calixto SA ha desarrollado un sistema para el control de tareas de proyectos donde se le solicita implementar en Javascript:

- La función **mostrarDatos(datos)** que recibe un Javascript Object con los datos descritos en **datos.json** y genera un html como la sección **proyectoDetalles** en **index.html**
- La función **cargarDatos()** que realiza un requerimiento AJAX hacia el servicio:  
`http://localhost:8080/proyectos?nombre=<nombre_de_un_proyecto>`

Este servicio se le envía un nombre del proyecto y este retorna un JSON como el descrito **datos.json**. Finalmente, usted tendra que convertir este JSON a un Javascript Object y se lo envía a la función **mostrarDatos**.

index.html

```
...
<main>
  <section>
    <p>Seleccione proyecto:</p>
    <select id="nombreProyectoTxt">
      <option value="acad">Academico</option>
      <option value="cons">Consejeria</option>
      <option value="cenacad">Cenacad</option>
    </select>
  </section>

  <section id="proyectoDetalles">
    <h2 id="tituloProyecto">Requerimientos Sistema Académico</h2>
    <hr />
    <div class="tareas">
      <p class="terminada">login de usuarios</p>
      <p class="pendiente">módulo de calificaciones</p>
      <p class="terminada">módulo de profesores</p>
    </div>
  </section>
</main>
...
```

datos.json

```
{
  "proyecto": "Requerimientos de Sistema Académico",
  "detalle": [{
    "tarea": "login de usuarios",
    "completada": true
  }, {
    "tarea": "módulo de calificaciones",
    "completada": false
  }, {
    "tarea": "módulo de profesores",
    "completada": true
  }]
}
```