

UNA, Ing en Sistemas de Información.
EIF506. Diseño de sitios Web
Exámen Práctico No 1 - Programación Web
Valor 15%

Escuela de Informática
Prof. Maikol Guzman Alán

- Técnicas:

- **Leer** cuidadosamente el exámen
 - Verificar el mockup del website
 - Seguir **TODOS** los estándares presentados en clase
-

Contenido a evaluar

- Diseño del layout usando CSS y HTML 5
- Patrones de diseño de sitios web
- Sitios "web responsive"
- Accesibilidad Web y Cross-browser

Descripción del proyecto

El objetivo del examen programado es desarrollar un sitio web a partir del *mockup* del sitio solicitado por el cliente (suministrado en un archivo aparte), el mismo debe de presentarse diferente en dispositivos móviles pero siempre manteniendo la accesibilidad básica y la capacidad de verse bien en distintos navegadores (Chrome, Firefox e Internet Explorer).

[Básico] Formato, orden y análisis del proyecto

Descripción:

- Uso de herramientas para control de versiones de código (GitHub)
- Formato y orden del código y de los archivos suministrados
- Publicar el examen en el servidor de prueba

Se evalúa lo siguiente:

- El orden y formato, indentación, bloques de comentarios necesarios y orden del código. **Si alguno de esos elementos no se cumple, los estudiantes pierden los puntos de este rubro**
- Similitud del sitio web resultante con el mockup presentado, así como el uso de la normalización del sitio web (CSS Reset)
- Distribución de archivos y carpetas (**IMPORTANTE**):
 - [/index.html](#) (archivo básico con la plantilla en HTML 5 del sitio web)
 - [/images/](#) (carpeta para la imagen)
 - [/styles/](#) (carpeta para almacenar los archivos CSS necesarios)
 - [/styles/print.css](#) (estilos asociados a la vista de impresión)
 - [/styles/desktop_first.css](#) (únicamente los estilos de **estructura** del sitio web basados en **desktop first**, **desactivado en mobile first**)
 - [/styles/mobile_first.css](#) (únicamente los estilos de **estructura** del sitio web basados en **mobile first**, **desactivado en desktop first**)
 - [/styles/style.css](#) (el resto de estilos que no tienen relación estructural con el sitio web)
 - [/styles/reset.css](#) (los estilos necesarios para resetear el sitio web)

[Desktop First] Diseño del sitio web a partir del mockup suministrado

Descripción:

- A partir de del mockup suministrado, desarrollar la plantilla del sitio web utilizando todas las técnicas vistas en clase para un diseño responsive, pero con un enfoque en donde la prioridad sea el diseño desktop y luego el móvil.

Se evalúa lo siguiente:

- HTML, uso correcto de los elementos estructurales, terminales, multipropósito y en línea.
- CSS, uso correcto de la definición de los estilos y la utilización de la técnica de cascada de estilos basada en el orden de prioridad (herencia)
- CSS, uso correcto de los selectores, pseudo selectores, unidades de medida
- CSS Media Queries, uso correcto de los media queries para presentar el sitio web en dispositivos móviles y en vista de impresión, como lo sugiere el mockup
- CSS Box Model, definición correcta del box model
- 100% accesible con la evaluación de Webaim (<http://wave.webaim.org/>)
- 100% cross-browser para Chrome, Firefox y IE (últimas versiones)
- Para el *footer* debe de usar las técnicas vistas en clase para que esta sección siempre se ubique al final de la página "**sticky footer**", revisar el mockup
- Para probar ambos desarrollos se debe de comentar la línea que hace el llamado al estilo [/styles/mobile_first.css](#)

[Mobile First] Diseño del sitio web a partir del mockup suministrado

Descripción:

- El diseño del layout debe desarrollarse siguiendo el principio **mobile first**

Se evalúa lo siguiente:

- El archivo **mobile_first.css**, debe de contener únicamente los estilos asociados a la estructura del sitio web basada en la técnica de diseño "mobile first", pero manteniendo los estilos no estructurales en el archivo **style.css**
- El archivo [/styles/desktop_first.css](#) debe de estar desactivado (*comentado*) en esta vista, pero tener activado el [/styles/mobile_first.css](#)

Evaluación en detalle:

Detalle	Puntaje
[BÁSICO] Tener formato, orden e indentación de TODO el código y los comentarios necesarios (revisar presentaciones)	1
[BÁSICO] Distribución "lógica" de estilos (estructura o de estilo), separada en cada uno de los archivos CSS (print.css, desktop_first.css, mobile_first.css, style.css y reset.css) (0.5 pts/cu)	3
[BÁSICO] El sitio debe de tener las dimensiones y posicionamiento (2 puntos) y similitud al mockup suministrado (2 puntos)	4
[DESKTOP FIRST] HTML 5, usar correctamente al menos 5 tag semánticos estructurales dentro de la estructura de la página html. http://www.w3schools.com/html/html5_semantic_elements.asp	2
[DESKTOP FIRST] CSS, utilizar correctamente la técnica en cascada de estilos basada en el orden de prioridad (herencia).	2
[DESKTOP FIRST] CSS, uso correcto de los selectores, pseudo selectores, unidades de medida (styles.css)	2
[DESKTOP FIRST] CSS, implementar correctamente el "box model" como lo sugiere el mockup	2
[DESKTOP FIRST] CSS, lograr que el <i>footer</i> se posicione siempre al final de la página y que el texto fluya dentro de la misma. (sticky footer)	4
[DESKTOP FIRST] CSS, implementar correctamente "Pseudo-Element Selectors" en los hipervínculos (links)	2
[DESKTOP FIRST] CSS Media Queries, implementar correctamente los <i>media queries</i> , para mostrar el sitio web en dispositivos móviles, como lo sugiere el mockup (desktop_first.css)	4
[DESKTOP FIRST] CSS Media Queries, uso correcto de los media queries para presentar el sitio web en vista de impresión (print.css)	2
[DESKTOP FIRST] 100% de la evaluación de Webaim, HTML y CSS	2
[MOBILE FIRST] El archivo mobile_first.css , debe de contener <u>únicamente</u> los estilos asociados a la estructura del sitio web basada en la técnica de diseño "mobile first" (mobile_first.css)	4

Reglas:

1. **Incluir todos los archivos necesarios para ver el sitio web, en caso de que no se pueda ver bien el proyecto, se pierden todos los puntos de la categoría [básicos].**
2. Publicar el examen en el servidor, en la ruta

/var/www/html/grupo/cedula/exa/html-css/

3. **Si se encuentra plagio o copias entre estudiantes se anula el examen de acuerdo al reglamento de la universidad.**