

CARRERA: Diseño y Programación Web

MATERIA: Interacción con Dispositivos Móviles

AÑO: 2021

CUATRIMESTRE: marzo – julio.

PRIMER PARCIAL

Objetivo:

Desarrollar un sitio web con tecnología **HTML5 y CSS3**, que incluya los conceptos de la técnica **Responsive Web Design** para su correcta adaptación en distintos dispositivos y/o tamaños de viewport.

Características:

- Se debe desarrollar un sitio web estilo **One Page** (un solo documento html) adaptable a distintos dispositivos y/o tamaños de viewport (responsive).
- El tema conceptual del desarrollo será **“La ecología y vida sustentable”**, que es un disparador para el desarrollo, el tema que aborda; el sitio no debe llamarse de esa manera, ni tampoco debe ser su logo. Se simulará un portal de noticias, un blog, un producto real o ficticio, un servicio o institución, etc. Del disparador se desprenden, por ejemplo, temas como: ecoparques, ecobici (en distintas partes del mundo), energías sustentables y/o renovables, cuidado del medio ambiente, reciclado de basura o de elementos descartables, etc.
- El sitio debe contener **cinco secciones o bloques de información** (que se naveguen con vínculos ancla desde la barra de navegación), maquetadas en HTML5 (estructura semántica) y CSS3.
 - Una sección debe contener **un banner**, slider de imágenes o similar, que ocupe todo (o casi todo) el ancho visual de la página, no se habla del ancho de la ventana sino del ancho del contenido. Ejemplo: si el cabezal de la página (y todo el contenido en general) midiera 1024px de ancho, el banner debe medir lo mismo (o casi).
 - Otra sección deberá incluir **“pastillas de información”**, son pequeñas imágenes o íconos acompañadas por texto a su lado o debajo (o una imagen con texto oculto que se visualiza con el hover). Si se incluyeran como presentación de un tema que contenga, por ejemplo, un vínculo del tipo “ver más”, no es necesario que se desarrolle completamente el tema en ningún otro sector del documento o sitio (vínculo sin navegación).

- Otra sección con el tema de tapa o nota principal, que contenga **6 párrafos de texto como mínimo** (no se contabilizan los textos de las pastillas, los 6 párrafos como mínimo deben formar parte de esta sección, se espera texto extenso, desarrollo de la información) y elementos visuales (fotos, o cualquier otro recurso gráfico).
- Otra sección que presente **un video** alusivo al tema tratado que puede estar incorporado como recurso del sitio o linkeado desde una fuente externa (YouTube o Vimeo, por ejemplo).
- Por último, un **formulario de contacto funcional** que pida (al menos) **nombre, apellido, email y comentario** (funcional significa que debe enviar un email si el sitio está hosteado o estar programado de tal manera que si lo estuviera se pueda enviar el email).

(No es necesario que el orden de las secciones sea el de esta lista).

- Se deben incluir **dos break points** (como mínimo) mediante el uso de media queries, que aseguren la adaptación en tres resoluciones **pequeña, mediana y grande**. Los tamaños donde se establezcan los mismos quedan a elección del alumno. El sitio se testeará en una **resolución mínima** de 320 x 480 px.
- Debe ajustarse la presentación del sitio al ancho del dispositivo (sin scroll horizontal en cualquier tamaño y/o resolución), ni escalamiento inicial del contenido por parte del browser.
- Si se incluyen transiciones, transformaciones y/o animaciones CSS3, queda a consideración del alumno, si estas características se presentarán en todas las resoluciones de pantalla y/o dispositivos donde se renderice el sitio.
- Las imágenes del sitio deben presentarse **optimizadas en peso y tamaño** para cada resolución de pantalla o dispositivo.
- La etiqueta title del html, debe contener los datos del alumno: nombre y apellido, comisión, turno y año de cursada.
- La página deberá presentar un logotipo o isologotipo cuyo desarrollo, en lo posible, sea original y no bajado de Internet (no se puede presentar el título de la página como texto).
- Se evaluará el diseño, la prolijidad de la entrega, el correcto manejo de los textos y el adecuado uso de las unidades de medida.
- Preferentemente, el sitio deberá poder ser accedido desde Internet.

- En el mayor tamaño de viewport (desktop) **no puede manejarse una única columna de contenido** (no se aceptan todos sus contenidos apilados).
- El footer de la página debe incluir los siguientes elementos: **datos del alumno y cursada** (nombre, apellido, materia, turno, comisión y año de cursada) y la **barra de redes sociales** (botones como imágenes de, al menos, 3 redes sociales que pueden linkear simplemente la web de la red social y no a un usuario o empresa en particular, por ejemplo, abrir Instagram y no un usuario de esa red social). También podrá incluir el **formulario de contacto** con los campos detallados anteriormente (en vez de plantearlo como bloque de información independiente se puede incluir acá).

Modalidad y condiciones de entrega:

El trabajo debe realizarse en forma **INDIVIDUAL**. La entrega se hará en formato digital mediante **Classroom** en horario y día de cursada, **no se aceptarán entregas fuera de término, ni por mail**.

El alumno debe ser absolutamente capaz de justificar y explicar oralmente el uso y la inclusión de todos los elementos que presente su trabajo si le fuera requerido.

Se entregará un **archivo comprimido** (zip o rar) con el siguiente formato de nombre: **apellido_nombre_carrera_turno_comisión** (por ejemplo: perez_juan_DWT2A o perez_juan_DWN2A), conteniendo todos los recursos necesarios para que el sitio funcione correctamente, más un archivo **datos.txt** con los datos completos del alumno y cursada (y la url correspondiente si estuviera subido en Internet).

NINGÚN DOCUMENTO PUEDE PRESENTAR COMENTARIOS DE CÓDIGO QUE SE HAYAN INCLUIDO EN LOS EJEMPLOS DE LAS CLASES.

Fecha de entrega: publicada en Classroom (tarea Primer Parcial).