

Estudio previo de la interface de un sitio Web e implementación del Front-End en HTML/CSS

A. Objetivos

En este caso práctico vas a realizar un documento con un **estudio previo y detallado del diseño** un sitio web propuesto por el profesor*. Más tarde, haréis también la **implementación del FrontEnd** usando HTML/CSS (también es posible usar pug y sass).

*Normalmente será el de alguna asociación cultural/deportiva/ong sin ánimo de lucro, que se involucrará para la especificación de sus requisitos.

B. El documento de “Estudio previo del site...”

La idea es generar un documento con muy buena estructura y bien redactado, que incluya requisitos técnicos y funcionales del site, además de algunos “prototipos” y otros contenidos que luego se especificarán.

Requisitos

- Estructura y formato del documento impecables: Portada, índice, anexos, cabeceras de página, numeración, títulos de las secciones. Utiliza para ello el editor Word, LibreOffice Editor o cualquier otro editor avanzado.
- Utilización de lenguaje formal, pero sin demasiados tecnicismos y **sin errores gramaticales**. La idea es que este documento se pudiese presentar al Cliente/Usuario de la futura web.
- El documento, debe recoger, punto por punto, la especificación de los **requisitos funcionales** que debería cumplir la web. Exprésalos como una lista de deseos que debe cumplir la web (p.e. *“El usuario tendrá un calendario donde podrá ver todos los....”*)
- El documento, debe recoger, punto por punto, la especificación de los **requisitos técnicos** que debería cumplir la web. Exprésalos como una lista de deseos que debe cumplir la web (p.e. *“La web debe tener versión móvil”, “...url’s amigables”, “seguridad https”*)
- Opcionalmente, el documento, debe recoger la especificación de los **requisitos legales** que debería cumplir la web.
- El documento debe incluir un **mapa web** o **mapa conceptual** de las acciones que puede realizar el usuario en el site.
- El documento debe incluir tantos “esquemas de las páginas web” (**wireframes**) como sea posibles, de manera que el usuario de buena cuenta de cómo y donde se ubican los diferentes componentes de las interfaces que presenta el site.

¿Cuántos wireframes? Por lo menos uno de cada sección de la web, a no ser que haya secciones muy iguales.

Es conveniente, además, el proporcionar esquemas de la **versión PC/Tablet** (web apaisada) y de la **versión móvil** (web en vertical).

Para generarlos, utilizad cualquier SW gratuito de los que encontraréis en internet. También, una opción menos visual, pero válida, sería generarlos directamente con el editor de texto por medio de cajas.

- Diseño artístico básico de la página principal: realizad un par de “**mockups**” sencillito para que usuario vea “*look & feel*” del sitio web, tanto es su versión apaisada como vertical.

Debéis generarlo con una herramienta de edición de imágenes: Gimp, Photoshop, Paint; o con específicas: Figma, AdobeXD...

Nota: Podéis intentarlo, aunque no seáis diseñadores gráficos, con “*Cut & Copy*” de otros sites se pueden generar.

- El documento debe incluir una sección de “**Estudio de la tipografía y colores**”. Justificad* y poned **ejemplos** de las fuentes y tonalidades de colores que utilizaríais para implementar el site. También, opcionalmente, podéis incluir iconografía que usaríais.

** Justificad de forma razonada vuestras elecciones, atendiendo al público objetivo o bien el mensaje y/o sensaciones que queréis que transmita el site.*

Podéis acudir a bancos de Fuentes y colores, para elegir la que os gusten:

<https://fonts.google.com> <https://www.fontsquirrel.com> <https://www.dafont.com>
<https://coolers.co> <https://color.adobe.com> <https://mycolor.space> etc, etc

- El documento debe incorporar un **Planning** (etapas de desarrollo y fecha entrega probables). Una buena idea es hacer un “diagrama de Gantt” donde se vea de forma visual.

Herramientas gratis para generarlos: <https://es.venngage.com/features/hacer-diagrama-de-gantt>
https://www.canva.com/es_es/graficos/diagramas-gantt/

Nota: Se trata de un “role-play”, es decir, no vamos a implementarlo, solo proponed una previsión temporal, poniendo todas las fases: estudio previo, validación, primer prototipo, validac., desarrollo front-office, tests, lanzamiento... También incluid: diseño BD, búsqueda de ISP, desarrollo backend...

- Incluye también un **Presupuesto Detallado** (simulado) de lo que costaría el sitio web.
- Además, podéis incorporar los Anexos que consideres oportunos, como por ejemplo:
 - a. Preparación de una entrevista que realizarías a un Usuario/Cliente de la web: objetivos de la entrevista, preguntas clave (abiertas/cerradas), etc.
 - b. Pantallazos y direcciones de sitios web que os han servido de inspiración.
 - c. Herramientas que habéis usado en la confección del documento: Editor de código, herramientas para mapa-web, *wireframes*, Gantt, *mockup*, presupuesto...
 - d. Futuras mejoras: cosas (secciones, funcionalidades) que se incluirían en un futuro (no hace falta incluir aquí ningún wireframe).
 - e. Servicio de ISP (Hosting) que elegiríais (pensad que debe ser económico), y las características que ofrece. Buscad algún plan barato en la web.
- El documento debe incorporar una portada con el título del proyecto, autor, ciclo formativo y toda la información que consideréis relevante
- El documento debe incorporar una página de índice, donde aparezcan todos los apartados y anexos del documento, así como el número de página donde empiezan.

C. Fases

En Aules iremos publicando información y especificando las fechas concretas de los entregables. Trabajaremos por Sprints, de unas dos semanas cada uno:

Sprint 0: Preparación y realización de la/s Entrevista/s

Sprint 1. Borrador del Documento “Estudio previo del site...”, que incluirá:

Entregaréis el documento “a medio hacer”, para su revisión por parte del profesor.

¿Qué debe incluir?

- Primera versión de espec's funcionales y técnicas,
- Mapa del site, y “algunos” Wireframes de páginas (un par de la versión móvil y un par de la versión PC/tablet).
- También incluye un 1er borrador de presupuesto.
- Quien pueda, que adjunte un MockUp y, sino, algunas capturas de sites que os puedan servir de inspiración (podéis poner capturas de estos sites en un Anexo).
- También justificad la elección de colores/fuentes/iconos (podéis definir público objetivo)

Sprint 2. Entrega del Documento y Presentación en público de vuestra propuesta

Documento completo del “Estudio previo del site...”, con las mejoras que os indique el profesor.

En esta fase haréis una **exposición en clase** de unos 10 minutos, por lo que deberéis preparar también un Powerpoint o similar, para que os ayuden durante la exposición

Sprint 3. Implementación de parte del site

Empezaréis la implementación del front-end del site, incorporando técnicas “Responsive Web Design” y “Grid Layout”/“Flexbox”. El site se tiene que implementar con **HTML/CSS**, o con **PUG** y/o **SASS** (en este caso se recompensará en la nota).

Para este sprint, solo se exige parte del front-end: por ejemplo, la “*landing page*” y otra más, en sus 2 versiones, apaisada y vertical.

Entregaréis también un pequeño informe (PDF) que resuma:

- Qué tenéis Hecho
- Qué os falta por Acabar
- Cuál ha sido la mayor dificultad que habéis encontrado, y cómo la habéis resuelto.

Sprint FINAL. Presentación final del proyecto y demo.

Para esta parte deberéis tener finalizado todo el front-end del site.

En esta fase haréis una **Presentación final**, en la que se intentará que estén presentes usuarios o clientes potenciales del site.

La exposición debe realizarse en 15 minutos, y en ella debéis presentar un powerpoint de todo el proceso que habéis seguido, conclusiones, etc. Incluiréis 2 o 3 diapositivas a modo de “**Anexo de Técnicas CSS/HTML**”*

* Aquí explicaréis, tipo de técnicas de maquetación que habéis elegido para el layout general, y también como habéis resuelto el hacer que la página sea “responsive” (adaptable): - MediaQueries/breakpoints, Cajas/elementos que mostráis/ocultáis para cada dispositivo, Menús (si es una librería, si lo habéis implementado...), etc.

Además, durante estos 15 minutos, mostraréis en el navegador vuestra implementación del website, y haréis una navegación por todas las páginas.

NOTA: Lo conveniente sería que colgarais el site en un servidor, y ese día proporcionéis la URL a través de un código BIDI, para que audiencia pueda entrar y probar la navegabilidad del site.

D. Evaluación del proyecto

1. Deberéis entregar el **Documento**, además del **Desarrollo** del site completo. Será lo mínimo exigible para conseguir por lo menos el Aprobado.

NOTA: Todo el proyecto debe estar bien estructurado con sus carpetas css, img, etc.

2. También prepararéis dos **Presentaciones**:

- En la primera presentaréis la parte del “Estudio previo del proyecto”: Requisitos, Planning, Presupuesto y, sobre todo, el “**Estudio detallado de la interface**”.
- La segunda será al final del proyecto, donde presentaréis el sitio web ya finalizada y una retrospectiva de lo que ha sido el proyecto, incluyendo posibles mejoras de cara al futuro.

3. A la hora de evaluar consideraré:

Adecuación y calidad del Documento “Borrador”	5%
Adecuación y calidad del Documento “Estudio Previo”	15%
Fichero de Presentación de Sprint 2	5%
Presentación Oral de Sprint 2	5%
Site Desarrollado: - Estructura del proyecto (dir y ficheros necesarios)	5%
- Buenas prácticas código HTML5	5%
- Buenas prácticas código CSS (variables, sintaxis)	5%
- Uso de PUG/SASS (con vbles, imports, mixins)	5%
- Aspecto Visual y Usabilidad de la propuesta	12%
- Adaptabilidad a distintos dispositivos	8%
- Aplicación de técnicas CSS3: uso fuentes especiales, sombras, transparencias, imág. en background, degradados, transiciones, animaciones...con sutileza	5%
Fichero de Presentación de Sprint Final	10%
Presentación Oral de Sprint Final	10%
Fonts, Iconos, librerías (wow, animate, menús, widgets...)	5%

- El trabajo se irá presentando por fases, en fechas concretas. Si no se satisfacen las entregas en las fechas especificadas, no se evalúan esas partes.
- No hace falta que incorporéis Javascript ni PHP al proyecto, ya que no se valorará en la nota final.
- Se puede hacer evaluación contrastando las diferentes propuestas de los alumnados: más trabajo implicará más nota.

4. Puntos extra a 2 trabajos por Excelencia en el Diseño, y a 2 por Documentación/Presentación:

- Calidad del diseño gráfico del site: hasta 0,5 puntos.
- Calidad y uso del lenguaje escrito y oral (documentación/exposición): hasta 0,5 puntos.

5. La entrega del trabajo es indispensable para aprobar la 2ª Evaluación.

6. La nota del trabajo de Evaluación supondrá el 90% de la nota de Evaluación. Es decir, esta nota será la que aparezca en el apartado “Exámenes/Trabajos Evaluación”.

Por tanto, espero trabajos brillantes... ¡el esfuerzo se verá recompensado!.