Tema 1: Buenas prácticas de diseño web

PROGRAMACIÓN EN INTERNET

Pedro Delgado Pérez Juan Boubeta Puig

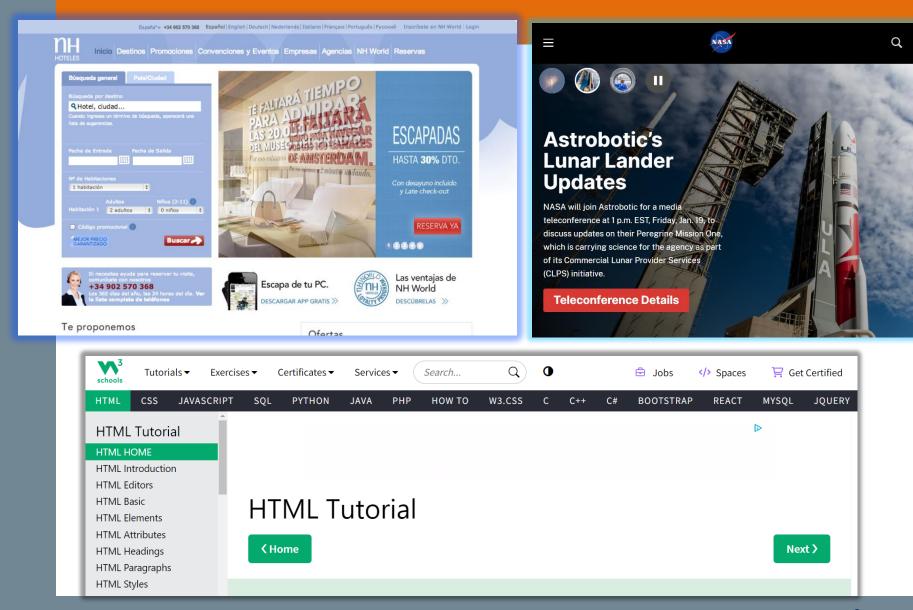


Grado en Ingeniería Informática Departamento de Ingeniería Informática

2023-24

- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

Objetivo principal



Objetivo principal

Pautas generales

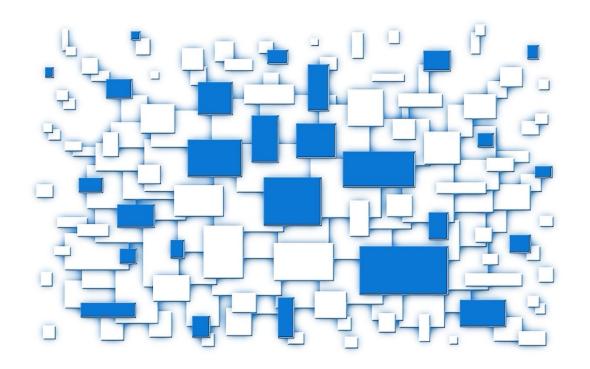
- El diseño no debe/puede ser general.
- Se debe realizar un diseño propio y adaptado para cada proyecto.
- No es lo mismo un blog de cocina, la web de una red social, de la NASA, de un hotel o de tutoriales de programación.

Hay que tener en cuenta el **público al que va dirigido**.

- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

Organización de la información

- La información de una web se puede estructurar de manera:
 - Jerárquica
 - Lineal
 - Aleatoria

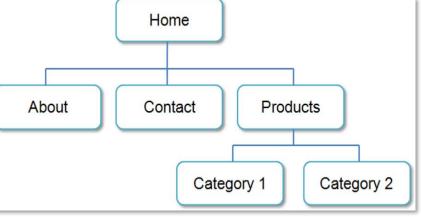


Organización de la información Estructura jerárquica (i)

Jerárquica

Menú de la web con pocas secciones, pero muy bien definidas.

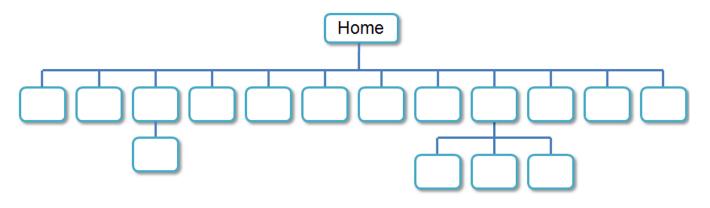
Se suele usar en webs *institucionales*, *personales* y de *empresas*.





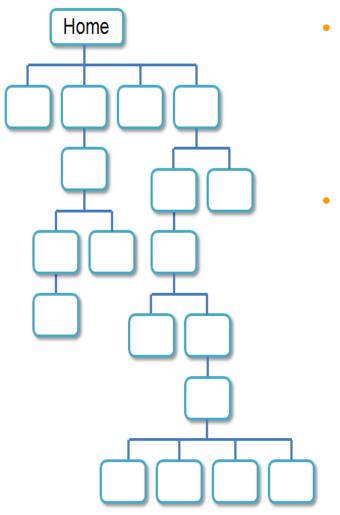
Organización de la información Estructura jerárquica (y llana) (ii)

- Cuidar que la estructura no se convierta en muy ancha.
- Demasiadas opciones confunden y hacen poco usable la web.
- El visitante se puede perder u olvidar lo que busca.
- Soluciones: intentar agrupar secciones.
 - destacar las secciones más importantes





Organización de la información Estructura jerárquica (y profunda) (iii)



- Se debe evitar una agrupación de muchas secciones para no tener una estructura de la web con mucha profundidad.
- Se debería seguir la regla "tres clicks": "todo visitante debería ir a cualquier parte de tu web pasando por un máximo de tres hiperenlaces".



Organización de la información Estructura lineal y aleatoria

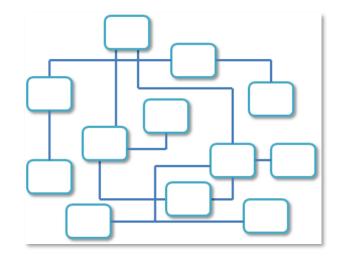
Lineal

- Una serie de páginas a modo de tutorial, visita o presentación.
- Son vistas secuenciales.



Aleatoria

- En apariencia, no hay una ruta marcada entre las secciones.
- La suelen usar webs artísticas.
- No muy usada (ni recomendada) en webs comerciales.



- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

Principios básicos del diseño



Repetición

 Repetir elementos visuales a lo largo del diseño para conseguir uniformidad.



Contraste

- Añadir estímulos visuales para captar la atención: sombras, figuras redondeadas, gamas de colores, etc.
- Tendencia actual hacia el diseño plano (flat design).

>< Proximidad

Analizar los elementos relacionados entre sí y agruparlos.

<u>↑</u> Alineación

- Conseguir una alineación adecuada para crear unidad visual.
- Todos los elementos (texto, botones...) mantienen una proporción tanto a nivel horizontal como vertical.

- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

Accesibilidad Conceptos iniciales

"The power of the Web is in its universality. Access by everyone regardless of disability is an essential aspect." (Tim Berners-Lee)

¿Quién se beneficia al incrementar la accesibilidad?

Necesaria para un porcentaje de la población...

... facilita la navegación y el acceso a la información a todo el mundo.

Existe el estándar Web Content Accessibility
 Guidelines (WCAG). Texto de la versión 2.0:

http://www.w3.org/TR/WCAG20/

- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

Textos en la web

Recomendaciones (i)

El objetivo debe ser: "diseñar para una lectura agradable".

- Simple:
 - Lenguaje no muy técnico para captar al lector
 - De lo más básico a lo más detallado.
- Abreviado:
 - Evitar bloques de texto y párrafos extensos.
 - Soluciones: disponer en columnas, cajas...

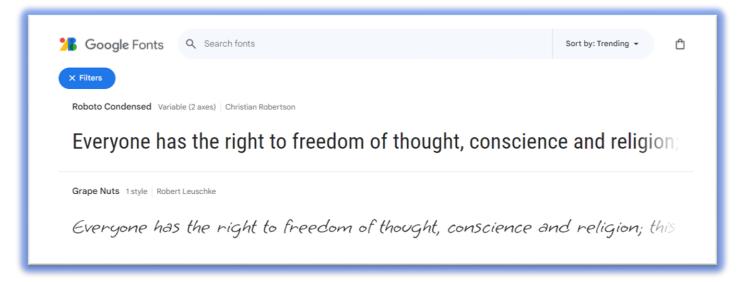


- Usar títulos/subtítulos (distintos tamaños) para destacar los textos.
- Lenguaje:
 - El nivel de formalidad depende del público objetivo, pero hay que cuidar la gramática.
 - Usar signos de puntuación (¡y usarlos correctamente!).



Textos en la web Recomendaciones (ii)

- Usar fuentes comunes:
 - Fuentes seguras: Arial, Helvetica, Verdana, Times New Roman...
 - Muy usadas en el diseño web, como Lato, Open Sans... (<u>+ fuentes</u>).
 - Sección de fuentes de Google: http://www.google.com/fonts



- Usar un tamaño de texto asociado: 1em, 50%...
 - Diseñar pensando en el acceso desde distintos dispositivos.

Textos en la web Recomendaciones (iii)

Facilitar la lectura:

- Debe existir contraste suficiente entre el fondo y los textos.
- Cuidar aspectos de la fuente como la <u>altura de línea</u> o el <u>espaciado</u>.
- Más en Google Fonts Knowledge
- **Probably too narrow for paragraphs:** But I must explain to you how all this mistaken idea of reprobating pleasure and extolling pain arose. To do so, I will give you a complete account of the
- ▼ Standard width: But I must explain to you how all this mistaken idea of reprobating pleasure and extolling pain arose. To do so, I will give you a complete
- Probably too wide for paragraphs: But I must explain to you how all this mistaken idea of reprobating pleasure and extolling pain
- Escoger cuidadosamente los textos de hiperenlaces:
 - Usar textos descriptivos: "enviar", "confirmar envío", "contactar"...

- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

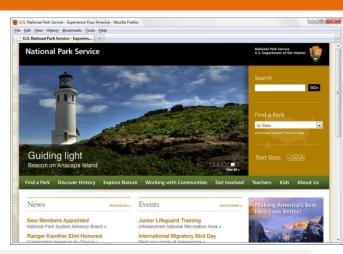
Colores

¿Cómo elegirlo?



Emociones y sensaciones

Según edad



La gama de colores depende de cada tipo de sitio web y visitantes que se espere



Acceso a información

Colores característicos



Colores

Creación de la gama de colores

Varias opciones:

– Mezclador de colores monocromáticos:

http://meyerweb.com/eric/tools/color-blend

Elegir a partir de una imagen de fondo:

http://www.colr.org

- Selección de gamas de color:
 - Webs especializadas:

http://paletton.com/ https://color.adobe.com

Paletas prediseñadas:

https://www.w3schools.com/colors/colors_palettes.asp



- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

Navegación

Preguntas que un usuario no debería hacerse

Mmm...¿Por dónde tengo que empezar a mirar?

¿Cuál es el bloque principal de navegación?

Vaya, ¿por qué han puesto ese elemento ahí?

Hay dos enlaces similares...
¿Van al mismo sitio?

Ey, ¿puedo hacer clic ahí?

Navegación

Recomendaciones

La navegación en el sitio web debe ser fácil e intuitiva

- Los menús deben estar siempre en la misma zona.
- La localización más común para el menú es arriba y/o izquierda.
- Los textos deben ser lo suficientemente descriptivos.



- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

Prototipar o Wireframing Conceptos

- Diferencia entre términos:
 - Wireframing: representación de baja fidelidad y estática.
 - Prototyping: media/alta fidelidad y dinámica.
- El prototipado muestra la estructura básica y los
 - elementos de la web.
- Suele incluir:
 - Logo
 - Menú
 - Contenido y textos
 - Footer



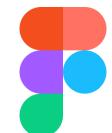
Prototipar o *Wireframing*Design system / Software de prototipado

El prototipado ayuda a crear lo que se conoce como:

Design System

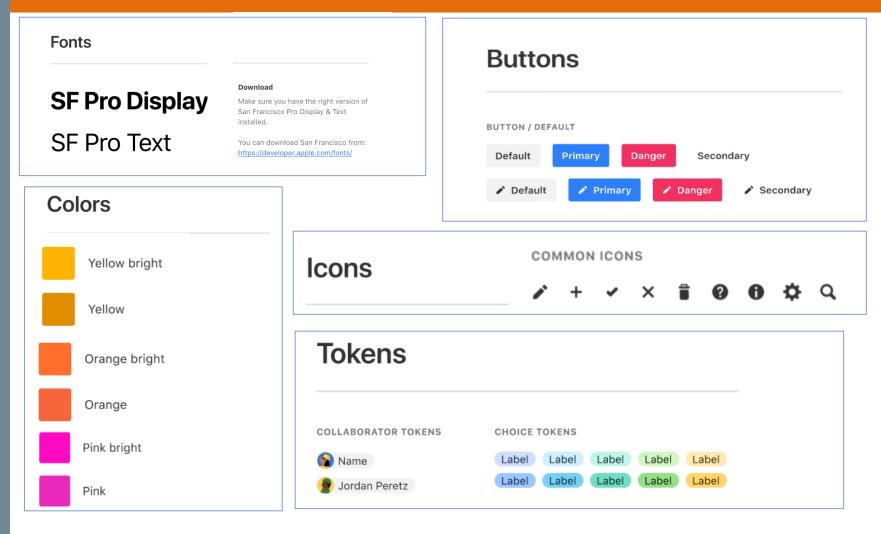
¡¡Observar ejemplos: https://www.designsystemsforfigma.com/!!

 Existen distintas herramientas de prototipado (software libre y software propietario):



- Figma: https://www.figma.com/ (recomendado)*
- Pencil: http://pencil.evolus.vn/ (recomendado)
- Mockflow: https://mockflow.com/ (online)
- Otros: http://www.creativebloq.com/wireframes/top-wireframing-tools-11121302
- * Versión free para estudiantes.

Prototipar o *Wireframing*Ejemplo de Design System



https://www.figma.com/community/file/862805330899066752/airtable-apps-ui-kit

- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

Page Layout

Recomendaciones (i)

- La información más importante debe estar muy visible y presente.
- Usar bloques y espacios blancos adecuadamente.
- Usar una distribución de página diferente y atractiva.



Esto es correcto pero demasiado aburrido.

Page Layout Recomendaciones (ii)

La distribución por columna hace la web más interesante y de fácil lectura.

Mejora

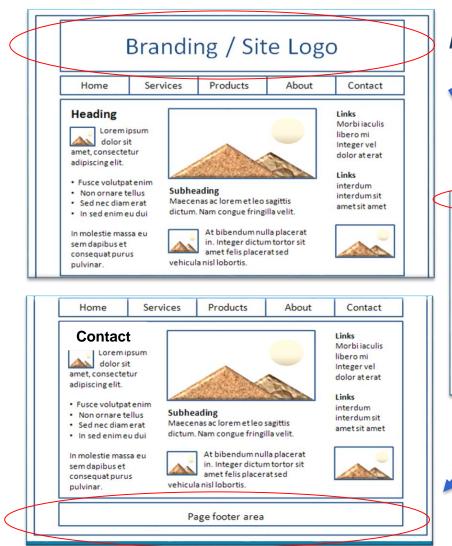




Columnas de diferente ancho intercaladas con imágenes y encabezados, hace la página interesante, divertida y de fácil lectura.

Mucho mejor

Page Layout Recomendaciones (iii)

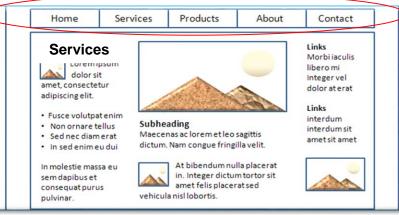


Inicio

Otra opción

Una única página continua, con enlaces a subsecciones

Otra sección tras scroll



Final

Suele añadirse este botón



Page Layout

Técnicas de disposición de elementos

Dos extremos en el diseño:

- Ice Design
 - Diseño rígido y fijo.
 - Ancho fijo, normalmente fijado por el margen izquierdo.

Páginas de ejemplo: 1, 2



- Liquid Design
 - La página se adapta a todas las resoluciones.
 - Impera la corriente denominada
 Responsive Web Design (diseño web responsivo).

Páginas de ejemplo: 1, 2, 3

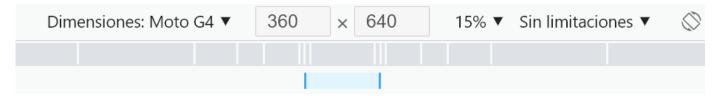
- Objetivo principal
- Organización de la información
- Principios básicos del diseño
- Accesibilidad
- Textos en la web
- Colores
- Navegación
- Prototipar o Wireframing
- Page Layout
- Diseño en la web y el móvil

Diseño de la web

Aspectos a considerar

Resolución de pantalla:

- Probar la web en el máximo de resoluciones posibles:
 - Más usadas: https://gs.statcounter.com/screen-resolution-stats
- Barra de herramientas del navegador:



Tiempo de carga:

- Existen herramientas para medir el rendimiento/carga:
 - Pingdom
 - Yslow (interesante las reglas de optimización para la web).



Diseño de la web

Navegadores

Navegadores:

- La misma web no siempre se visualiza igual en todos los navegadores ya que usan distintos motores (por ejemplo, select).
- El diseño de una web es un trabajo continuo, ya que los navegadores se actualizan y cambian sus motores.
- Recomendación: realizar pruebas en diversos navegadores para garantizar la consistencia visual.
- Puede ser necesario añadir algún estilo específico para un navegador en concreto.

Diseño móvil

Características a tener en cuenta

Características:

- La pantalla es más pequeña.
- La velocidad de navegación suele ser menor.
- Funcionalidades diferentes.



Recomendación:

- Media queries: diseñar para varias resoluciones.
- Considerar uso de frameworks (ej: http://getbootstrap.com/)

Imágenes y multimedia

- Usar solo lo necesario para no sobrecargar (menos es más).
- Cuidado con la carga de imágenes pesadas.
- Usar <u>textos alternativos</u> para cuando no cargue.

Referencias

- Web Development and Design Foundations with HTML5 Terry Felke-Morris Addison-Wesley, 7^a Ed., 2015
- Cree su primer sitio web: del diseño a la realización C. Aubry Ediciones ENI, 2ª Ed., 2018
- Accessibility Evaluation Resources http://www.w3.org/WAI/eval/Overview.html
- Directrices de Google sobre selección y uso de tipografías: https://fonts.google.com/knowledge