

## PROTOTIPOS, WIREFRAMES

Algo muy habitual en los equipos de desarrollo Web es dibujar **maquetas de las pantallas de las aplicaciones y sus elementos**, de forma que podamos transmitir mejor la idea de lo que queremos a los programadores que lo van a implementar. Esto es válido también para los clientes, que a veces no se hacen una idea de lo que les estamos contando si no lo ven dibujado.

Este tipo de croquis o prototipos pintados a mano de las Webs (llamados generalmente *wireframes*) son muy útiles, pero hacerlos realmente a mano es problemático porque no suelen quedar muy bien y luego muchas veces ni siquiera se hacen. Una herramienta especializada viene de maravilla para hacerlo mejor, más rápido y que quede de manera presentable.

- **Axure RP**: Es una herramienta de prototipado profesional que permite crear *wireframes* para hacer el pre-diseño de una página web. Disponible tanto para plataforma Windows como Mac. Puedes dibujar tanto *wireframes* estáticos como interactivos que simulan una experiencia de navegación del usuario real. Tiene una función de colaboración para compartir las maquetas Web con otras personas y poder recibir *feedback* en tiempo real.
- **Balsamiq**: Con ella puedes hacer prototipos interactivos de webs. Puedes usar esta herramienta como un servicio web o bien descargarla en tu equipo (funciona con Windows, Mac y Linux). Su cuenta gratuita te permite crear un número ilimitado de *wireframes* que duran 7 días. También posee la función de colaboración.
- **FlairBuilder**: herramienta web que te permite hacer bocetos de tus webs y de tus Apps para iPhone. No tiene posibilidad de colaborar con otras personas ni tampoco es posible exportar características.
- **gliffy**: Basada en un servicio web, permite dibujar bocetos de tu página web y crear *wireframes* tanto estáticos como dinámicos. También puedes colaborar con otras personas y recibir su opinión en tiempo real. La cuenta gratuita te deja hacer hasta 5 croquis no cifrados pero llevan publicidad.
- **iPlotz**: Esta herramienta permite hacer maquetas navegables de sitios web y de aplicaciones. Lo puedes descargar en tu ordenador (Windows/ Mac) o bien puedes usar el servicio vía web. Tiene una cuenta gratuita con la que puedes hacer prototipos que tengan hasta 5 páginas navegables.
- **Jumpchart**: es una aplicación de planificación de webs basadas en el navegador la cual posibilita esbozar el contenido de la página web. Es posible crear *wireframes* tanto estático como interactivos que simulan la navegación entre las páginas web de la maqueta.
- **Justinmind**: Herramienta profesional para prototipado de sitios web, aplicaciones de software y aplicaciones móviles. Puede trabajar con Windows o con Mac.
- **MockFlow**: Herramienta web muy sencilla de utilizar para diseñar Sitios web y aplicaciones de software. Permite colaboración y navegar por la página web además de visualizar su estructura. La versión gratuita está limitada en relación al número de prototipos que podemos hacer.
- **Mockingbird**: Se trata de un servicio web gratuito con el que se pueden hacer prototipos de páginas web. Puedes diseñar tu sitio web en el propio navegador aprovechando que dispone de una gran biblioteca de objetos web para personalizar tus páginas.
- **Napkin**: Aunque es una herramienta basada en Java, también está disponible para Windows, Mac y Linux. Los bocetos realizados solo pueden ser estáticos, pero posee una extensa biblioteca de símbolos GUI para usar en tus maquetas. No ofrece posibilidad de colaboración ni de exportar a otros formatos. Lo positivo, es totalmente gratuita y la cuenta es ilimitada.
- **Pencil project**: Es un complemento *open-source* de Firefox que permite crear *wireframes* dentro de Firefox. No existe la posibilidad de colaboración.

- **Smartdraw**: totalmente integrada con Microsoft Office. Muy útil para hacer organigramas, cuadros de flujo,....Sin embargo, no dispone de *wireframes* interactivos ni diseños para móviles.
- **Visio**: Esta herramienta pertenece a la suite de Microsoft Office que se puede adquirir de forma independiente de otros componentes de Microsoft Office. Sólo está disponible para equipos que trabajen con Windows. Puedes crear varios tipos de proyectos visuales como diagramas de flujo, diagramas de Venn, mapas y maquetas de sitios web (estándar y móvil), así como prototipos de aplicaciones de software.
- Si trabajas con el entorno de programación **Eclipse**, puedes usar también **WireframeSketcher**, que está muy bien y se integra dentro del entorno a la perfección.

A continuación encontrarás una tabla donde hemos intentado hacer una comparativa de las características más importantes:

	Tipo de Software/ Sistema Operativo	Biblioteca de Símbolos GUI	<i>Wireframes</i> interactivos	Colaboración	Formatos de exportación
Axure RP	Windows, Mac	SÍ	SÍ	SÍ	HTML, JPEG, PNG, BMP, GIF
Balsamiq Mockups	Servicio web / Windows / Mac / Linux	SÍ	SÍ	SÍ	XML, PDF, PNG
FlairBuilder	Servicio web	SÍ	SÍ	NO	N/A
Gliffy	Servicio web	SÍ	SÍ	SÍ	SVG, Gliffy XML, JPG, PNG
iPlotz	Servicio web / Windows / Mac	SÍ	SÍ	SÍ	PDF, PNG, JPG, HTML
Jumpchart	Servicio web	NO	SÍ	SÍ	CSS / XHTML, WordPress
Justinmind	Windows, Mac	SÍ	SÍ	SÍ	HTML, PNG, JS
MockFlow	Servicio Web		SÍ	SÍ	HTML5, PDF, PowerPoint, PNG
Mockingbird	Servicio web	SÍ	SÍ	SÍ	PDF, PNG
Napkin	Windows / Mac / Linux	SÍ	NO	NO	N/A
Pencil Project	Complemento de Firefox	SÍ	SÍ	NO	HTML, PDF, PNG, MS Word, OpenOffice.org
SmartDraw	Windows	SÍ	NO	SÍ	PSD, SWF, JPEG, PNG, GIF, TIFF, SVG, BMP, EMF, WMF, HTML
Visio	Windows	SÍ	SÍ	SÍ	SVG, EMF, GIF, JPEG, PNG, TIF, BMP, WMF, XML, PDF, XPS, HTML
WireframeSketcher	Windows / Mac / Linux	SÍ	NO	NO	PDF, PNG

Fuente: <http://www.campusmvp.es/recursos/post/Herramientas-de-prototipado-de-aplicaciones-Web.aspx>

## MAPA DE SITIO WEB

Un **mapa de sitio web** (o **mapa de sitio** o **mapa web**) es una lista de las páginas de un sitio web accesibles por parte de los buscadores y los usuarios. Puede ser tanto un documento en cualquier formato usado como herramienta de planificación para el diseño de una web como una página que lista las páginas de una web (ya realizada), organizadas comúnmente de forma jerárquica. Esto ayuda a los visitantes y a los bots de los motores de búsqueda a hallar las páginas de un sitio web.

Los mapas de sitio pueden mejorar el posicionamiento en buscadores de un sitio, asegurándose que todas sus páginas puedan ser encontradas. También son una ayuda a la navegación por ofrecer una vista general del contenido de un sitio de un simple vistazo.

La mayoría de los motores de búsqueda sólo siguen un finito número de enlaces desde una página, por lo que si el sitio es muy grande la existencia del mapa del sitio puede ser necesaria para que tanto los motores de búsqueda como los usuarios accedan a todo el contenido del sitio.

Al final de este documento podrás encontrar 2 ejemplos de Mapas de navegación, el primero de [www.google.es](http://www.google.es) y el segundo es un ejemplo de una plataforma de educación.

### Ejercicio 05:

Se trata de realizar un **mapa de navegación** para una biblioteca cumpliendo los siguientes requisitos:

- Se utilizará una herramienta gratuita “Balsamiq Mockups” para hacer los prototipos.
- Se necesita una página principal.
- Se mostrará información de la biblioteca (ubicación y tlf) y además el usuario podrá mandar un mensaje para hacer preguntas.
- La biblioteca tiene un catálogo de libros, se mostrarán los libros disponibles en la biblioteca permitiendo realizar búsquedas (por temas, por autor, ISBN, etc...).
- Además los usuarios podrán acceder para reservar libros o bien prolongar un préstamo.
- Los bibliotecarios podrán disponer de opciones extras como: introducir nuevos libros, contestar las preguntas recibidas, enviar información a los clientes, anular reservas.
- Los bibliotecarios utilizarán esta aplicación web para gestionar los préstamos de libros.
- La aplicación deberá mostrar el nombre del usuario validado (si lo está) en la esquina superior derecha

Dirección web de la herramienta <https://balsamiq.com/products/mockups/> y selecciona la opción



rellena el formulario con un correo válido. Abre tu correo y activa la cuenta.





