



# SOFTWARE DE PROTOTIPADO

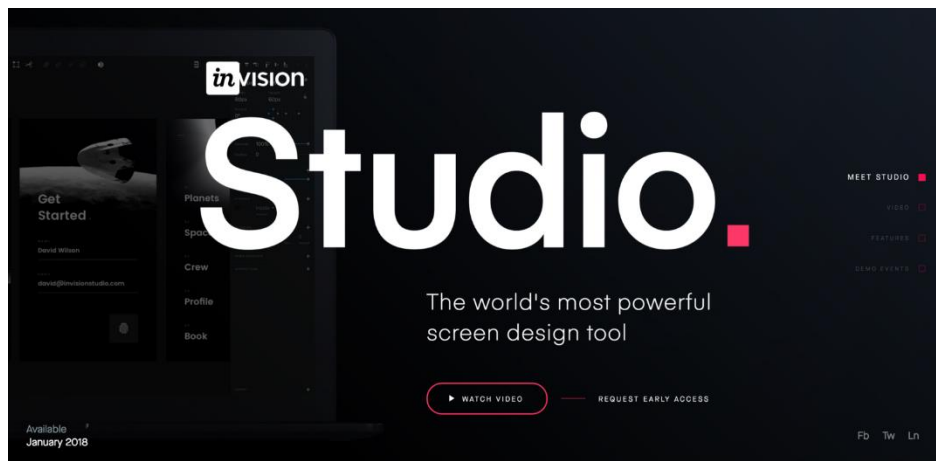
TECNOLOGÍA INFORMÁTICA

Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
Área de Ciencias de la Computación  
Raúl Marván Medina  
3 de mayo de 2019

## Contenido

InVision.....	2
Origami.....	3
Pixate.....	4
Lucidchart.....	4
Pidoco.....	5
Adobe XD.....	6

## InVision



InVision es una herramienta de prototipado basada en la web que permite a los diseñadores crear maquetas altamente interactivas para proyectos web y móviles. Si bien no se pueden crear diseños directamente en InVision, puedes cargar tus diseños de páginas estáticas en la herramienta y luego añadir puntos de acceso para transformarlos en maquetas totalmente interactivas. Además, InVision tiene la capacidad de sincronizarse con tus documentos de Photoshop o Sketch, lo que te permite actualizar tu prototipo en tiempo real dentro de tu programa de diseño de habitual.

En términos de características, InVision tiene una amplia gama de herramientas valiosas para facilitar el flujo de trabajo, incluyendo el modo de vista previa, los comentarios, el control de diferentes versiones, y la sincronización de archivos. También ofrece una alta variedad de transiciones animadas y gestos móviles, que pueden ayudarte a darle vida a tu diseño. Una de las mejores características de InVision es que se puede añadir interactividad avanzada, como menús desplegables y botones.

La capacidad de InVision para facilitar la colaboración es su mayor atractivo. Tus compañeros de equipo, clientes, o cualquier persona involucrada en la maqueta tiene la posibilidad de dejar comentarios y discusiones específicas en cada lugar. Esto elimina la confusión que pueden crear los emails y ayuda a asegurar que los cambios se apliquen exactamente donde tienen que estar. Además, con la función LiveShare de InVision, la colaboración puede ocurrir en tiempo real.

Perfecto para: proyectos altamente colaborativos.

Capacidades compartir: características excelentes que incluyen comentarios en un punto específico del proyecto y la colaboración en tiempo real.

Precio: Varios planes de precios que van desde el plan gratis para un sólo proyecto, a 25\$ por mes para un número ilimitado.

## Origami



Origami es una herramienta de creación de prototipos propiedad de Facebook que se ha utilizado para crear las maquetas de varias aplicaciones como Instagram, Messenger y Paper. Aunque se usa principalmente para aplicaciones de iOS gracias a su integración con Apple Quartz Composer, Origami también apoya el desarrollo de prototipos interactivos en Android. La herramienta ofrece a los diseñadores un pack de gestos y de transiciones animadas disponibles a través de archivos de ejemplo descargables.

Origami ofrece un par de características útiles para la creación de prototipos interactivos, incluyendo plugins para Sketch y Photoshop, así como una extensa biblioteca completa con foros, tutoriales en vídeo y guías. Tiene una característica para exportar el proyecto a código que te permite convertir tu diseño visual en ejemplos de código escritos para iOS, Android, o la web.

Puedes probar rápidamente tus prototipos móviles interactivos directamente en un dispositivo iOS con la aplicación Origami Live. Todo lo que necesitas hacer es descargar la aplicación desde la App Store de Apple y conectar el dispositivo iOS a tu escritorio. El único pero de esta herramienta es que no cuenta con la funcionalidad de hacer un diseño colaborativo.

Capacidad de compartir: No.

Precio: Gratis.

## Pixate



Desarrollada por Google, Pixate es otra plataforma de prototipado que permite a los diseñadores probar diseños móviles interactivos, animaciones y wireframes para dispositivos Android o iOS.

En Pixate puedes crear diseños de interfaz en forma de capas y animaciones individuales de forma similar a la mayoría de los programas de diseño gráfico, a través de una simple función de arrastrar y soltar. Una vez que estés satisfecho con tu prototipo, puedes implementarlo y probarlo en un dispositivo Android o iOS.

Google también ha hecho un gran trabajo al reducir la curva de aprendizaje con Pixate. Una vez que pongas Pixate en marcha, echa un vistazo a la documentación y tutoriales ofrecidos online para aprender los fundamentos básicos de la creación de tu primer prototipo.

Perfecto para: diseñadores expertos de aplicaciones móviles freelancers que buscan crear prototipos detallados.

Capacidades de compartir: Depende del plan.

Precio: Gratis o de pago al mes para un Plan Cloud.

## Lucidchart



Lucidchart es una herramienta de diagramación basada en la web, que permite a los usuarios colaborar y trabajar juntos en tiempo real, creando diagramas de flujo, organigramas, esquemas de sitios web, diseños UML, mapas mentales, prototipos de software y muchos otros tipos de diagrama. Construida con estándares web, como HTML5 y JavaScript, Lucidchart funciona en todos los navegadores web modernos, como Google Chrome, Firefox, Safari e Internet Explorer 8+.

Lucidchart utiliza una interfaz de arrastrar-y-soltar y capacidades de colaboración en tiempo real.<sup>11</sup> Sumado a su capacidad de funcionar en los principales sistemas operativos, como Microsoft Windows, Mac OS X y Linux, Lucidchart también es funcional en iPad, a través de una aplicación especialmente optimizada para esta plataforma.

Lucidchart está basado en la nube, con lo que no necesita descargas ni actualizaciones de software. El trabajo se guarda automáticamente en la nube y múltiples usuarios pueden trabajar simultáneamente en un mismo documento, de manera similar al funcionamiento de Google Drive.

Lucidchart utiliza una variedad de funcionalidades colaborativas, incluyendo chat integrado en el editor, comentarios y video chat y colaboración en tiempo real con otros editores.

## Pidoco



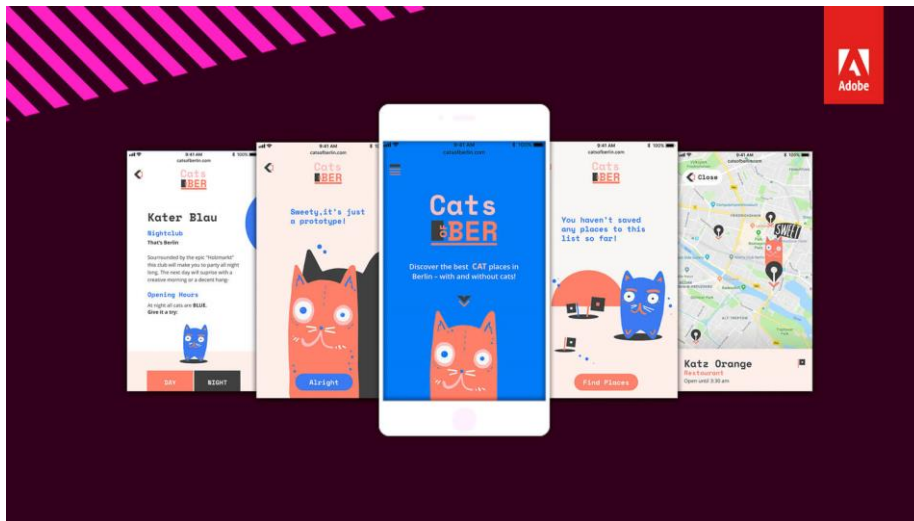
La suite de usabilidad Pidoco es un software de colaboración basado en la nube para crear, compartir y probar esquemas, maquetas y prototipos de sitios web, aplicaciones móviles y aplicaciones de software empresarial.

Pidoco Usability Suite es un software de colaboración basado en la nube para planificar, diseñar y probar sitios web, aplicaciones web, aplicaciones móviles y software empresarial. La herramienta de software les permite a los usuarios crear rápidamente tramas de alambre, maquetas y prototipos interactivos de baja fidelidad de GUI sin programación mediante el uso de elementos prefabricados mediante arrastrar y soltar. Pidoco permite a los usuarios compartir proyectos con miembros del equipo y otras partes interesadas del proyecto para la colaboración en línea, la revisión y las pruebas de los usuarios en tiempo real. La aplicación web se utiliza para visualizar los requisitos, colaborar en las fases de diseño del desarrollo de software, involucrar a los usuarios finales y generar especificaciones optimizadas para procesos de desarrollo tradicionales o ágiles. Pidoco se basa en el navegador y, por lo tanto, es compatible con Windows, Mac OS y Linux.

Pidoco está estructurado en varias vistas que dan acceso a varias funciones. Las funciones incluyen:

- Editor - Crear, compartir y exportar wireframes, maquetas y prototipos.
- Simulador - Revisión y discusión de proyectos y requerimientos.
- Tester: prueba de prototipos de usabilidad con usuarios finales en línea

## Adobe XD



Adobe XD es un editor de gráficos vectoriales desarrollado y publicado por Adobe Inc para diseñar y crear un prototipo de la experiencia del usuario para páginas web y aplicaciones móviles. El software está disponible para MacOS y Windows.

Adobe XD apoya a los diseño vectoriales y a los sitios web wireframe, y creando prototipos simples e interactivos con un solo click.

Actualmente la aplicación está completamente operativa. Según informa Adobe, más de 5.000 diseñadores participaron en las pruebas de pre-lanzamiento. La finalidad fue priorizar y optimizar el conjunto de herramientas para el trabajo a nivel profesional.

Desde la pantalla de prototipado podemos crear vínculos con suma facilidad, para luego mostrarlos en diferentes formatos, que incluyen también incluso una previsualización accesible online.

La funcionalidad de exportación resulta también muy interesante. Puedes seleccionar un objeto o grupo de objetos, le das a exportar y te crea las versiones en diferentes resoluciones para Android, iOS o web. Otra opción disponible es Repeat Grid que permite repetir de forma automática un elemento en forma de lista o de cuadrícula y cambiar el contenido manteniendo el estilo, si posteriormente se modificaran los estilos, toda la rejilla se adapta pero se conservan las modificaciones de contenido.

Por último, la aplicación también contiene una serie de Templates y UI kits para poder usarlos en nuestros proyectos.