UT01 Usabilidad web

01 de Septiembre de 2018



I.E.S. Virgen de la Paz



CQué es la usabilidad?

- Un buen diseño hace que los objetos sean fáciles de entender y utilizar
- utilizar y los usuarios podrían sentirse frustrados durante Un diseño pobre hace que los objetos sean difíciles de su utilización.
- Es necesario que el sistema hable el mismo lenguaje del usuario
- de información para los usuarios que tendrán que hacer un esfuerzo extra para aprender, entender y buscar, por Demasiadas opciones representan una carga adicional esta razón, se tendrán más posibilidades de comer un



I.E.S. Virgen de la Paz



- R.B Miller: una propiedad que refleja la facilidad de uso de un sistema de información
- alcanzado por un producto empleado por usuarios para alcanzar metas determinadas en entornos específicos Bevan: el nivel de eficacia, eficiencia y satisfacción
- Nielsen: Es una calidad basada en 5 componentes básicos:
- Capacidad de aprendizaje
- Eficiencia
- Memorización ო.
- Errores 4.
- Satisfacción 5



Virgen de la Paz

Qué es la usabilidad?

- sistema se deberían presentar con un **lenguaje natural** e iconos fáciles de entender, evitando términos La información, así como las funcionalidades del técnicos.
- correspondencia entre lo que visualiza el sistema y el En la medida de los posible hay que garantizar una modelo mental que se ha construido el usuario
- Para ello hay que analizar las necesidades del usuario y de su entorno







- diferentes metáforas para comunicar conceptos abstractos El diseño de la interfaz de usuario se basa en el uso de de una forma familiar y accesible
- Por ejemplo, un cubo de basura, una trituradora de papel, un agujero negro ... son todas metáforas para "eliminar' documentos u otros objetos
- Hay que tener cuidado ya que las metáforas podrían tener problemas de internacionalización
- A la hora de definir nuevas metáforas hay que tener en cuenta el bagaje cultural de los usuarios
- usuarios reales para valorar el significado de las metáforas Siempre es necesario realizar evaluaciones con diferentes definidas.



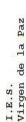
I.E.S. Virgen de la Paz



Qué es la usabilidad?

- ¿Cómo logramos que los sitios web sean amigables y presenten un alto grado de usabilidad?
- documentación en principios de diseño para la web Necesitamos disponer de suficiente experiencia o
- Conocer buenas prácticas o soluciones habituales a problemas que surgen una y otra vez en el desarrollo de productos para la web.







- Podemos definir la usabilidad en un sistema como la cualidad de un sistema respecto a:
- Su facilidad de uso, lo que permite múltiples formas de intercambiar información entre el usuario y el sistema
- Su facilidad de aprendizaje para nuevos usuarios o para usuarios no frecuentes, que garantiza una interacción efectiva y máximas prestaciones
- La satisfacción del usuario incluyendo el soporte al usuario para garantizar las metas (robustez)



Virgen de la Paz

I.E.S.

Qué es la usabilidad?

- El diseñador de sitios web debe conocer los problemas que ya se han encontrado otros diseñadores y sus soluciones
- También debe seguir recomendaciones o buenas prácticas de diseño
- Esto no supone, en ningún caso, limitar las posibilidades creativas del autor o diseñador de sitios web
- Hay que tener presentes estas buenas prácticas ya que facilitan que los usuarios
- Lo entiendan
- Lo aprendan a usar
- Lo utilicen más eficiente, eficaz y satisfactoria





El diseño de interfaces web es un caso concreto de diseño de interfaz gráfica de usuario

una empresa podemos conocer cuáles son sus usuarios

potenciales

En el caso de diseñar una aplicación de software para

Usabilidad en la web

son todos aquellos que tengan acceso a una conexión a En el caso de una interfaz web, los usuarios potenciales

posible de personas, debemos esmerarnos en el diseño

de nuestra interfaz web.

Es por eso que, si queremos llegar al mayor número

Internet

- Se basa en sus mismos principios:
- Dar el control al usuario.
- Reducir la carga de memoria. 0
- Mantener una interfaz consistente. 0
- previamente un análisis de los posibles usuarios de la Al realizar el diseño de una interfaz hay que hacer



Virgen de la Paz

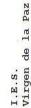
Virgen de la Paz I.E.S.



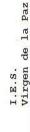
Usabilidad en la web

- permite a las personas intercambiar información y La web es un medio de comunicación global que experiencia
- religión, nivel cultural y capacidades físicas o psíquicas Independientemente de su sexo, edad, ideología,















- A la hora de diseñar una interfaz web, debemos tener en cuenta algunos de los objetivos de la web relacionados con la usabilidad:
- Permitir una búsqueda rápida, cómoda y eficiente de la información por parte de los usuarios
- Facilitar la navegación de los usuarios en el sitio
- Facilitar la interactividad de los usuarios con el sitio web.
- Tener en cuenta las necesidades de los usuarios.



- También debemos tener en cuenta el uso de estándares implementación del sitio con los lenguajes de marcas de la World Wide web Consortium (W3C) en la HTML, XML y XHTML
- pretendemos asegurar la continuidad de nuestro sitio El uso de estos estándares es muy importante si
- Si empleamos lenguajes estándar tenemos la garantía de que nuestro sitio se adaptará mejor ante
- futuros cambios en la tecnología
- nuevas versiones de navegadores 0
- dispositivos móviles 0



Virgen de la Paz



Usabilidad en la web

- Una interfaz es usable si los usuarios pueden contestar a las preguntas:
- ¿Dónde estoy?
- ¿Cómo llegué aquí?
- ¿A dónde puedo ir después?
- ¿Qué puedo hacer en este momento?
- ¿Cómo puedo regresar al punto anterior? 0
- para el usuario si se tienen presentes las características La mayoría de estas preguntas serán de fácil respuesta deseables de un sistema de navegación cuando diseñamos un sitio web.







- A la hora de diseñar una interfaz para una web es importante que sea atractiva
- especial aquellos relacionados con la **navegación**, el Pero es más importante que el formato del sitio web cumpla con las expectativas de los usuarios, en contenido y la organización
- El sistema de navegación de un sitio web requiere de una interacción del usuario con el sitio, por lo que hay que tener especial cuidado a la hora de diseñarlo.



Técnicas para analizar el grado de usabilidad

Técnicas de sondeo o indagación

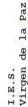
Virgen de la Paz

I.E.S.

usuarios reales que buscan o necesitan de un sitio web. basadas en la realización de entrevistas, cuestionarios, y todas aquellas variantes en las que se pregunta a En este grupo se incluirían todas aquellas técnicas









Técnicas para analizar el grado de usabilidad

Técnicas de inspección

- otras actividades donde no son necesarios los usuarios En este otro grupo de técnicas se incluyen aquellas
- analizar el sitio web que se ha desarrollado o que se experiencia documentada con la que poder revisar y Se utilizan expertos, guías de estilo, heurísticas, o está desarrollando.



Virgen de la Paz



Empleo de estándares externos

- instituciones y organizaciones, han demostrado ser un estándares y normas propuestas desde el ámbito de mecanismo muy práctico para desarrollar sitios web Las pautas de usabilidad, las buenas prácticas, los usables, accesibles y útiles para los usuarios.
 - concretas y más fáciles de poner en práctica que los principios de Jakob Nielsen y Bruce Tognazzini. diseñadores pueden encontrar soluciones más En esos compendios de buenas prácticas los
- Hay guías de buenas prácticas en diseño de distintos países marcando las directrices gubernamentales orientadas al desarrollo de sitios estatales





Técnicas para analizar el grado de usabilidad

-as técnicas de prueba con usuarios

imitaciones de un sitio web en las que se requiere la conjunto de actividades para probar las ventajas o Se incluirían en este último grupo de técnicas un participación de usuarios.



Virgen de la Paz I.E.S.



Empleo de estándares externos

Artefactos para mejorar la usabilidad

- Heurísticas: abstracciones generalizables basadas en la experiencia, el sentido común o la teoría
- Guías de diseño: recomendaciones de diseño basadas en la experimentación y orientadas a mejorar la experiencia de uso de la interfaz
- demostrado que son satisfactorias a problemas recurrentes y que están recopiladas de forma Patrones de diseño: soluciones que se han sistemática
- que permiten evaluar una interfaz a fin de determinar su Métodos de inspección: conjunto de procedimientos grado de usabilidad





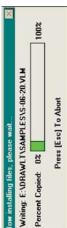
Empleo de estándares externos

Heurísticas

- Existen muchas heurísticas para conseguir webs amigables
- Todas proceden de la teoría, la experiencia y el sentido común, pero no existe una regla de oro que siempre funciona
- problemas de usabilidad y a Jakob Nielsen estudió 249 partir de ellos formuló 10 heurísticas







en un tiempo razonable.

Your password has been emailed.

Theresa Neil sign in

software o sitio web debe siempre mantener informado a los usuarios de lo que ocurre, con un correcto feedback

Visibilidad del estado del sistema: el producto

Empleo de estándares externos

Heurísticas de Jakob Nielsen





Virgen de la Paz I.E.S.



Empleo de estándares externos

Heurísticas de Jakob Nielsen

Coincidencia entre el sistema y el mundo real: el sitio contenido debe seguir las convenciones del mundo real y el diseñador de sitios web debe ser capaz de mostrar palabras, frases y conceptos familiares. Es decir, el web debe hablar el lenguaje de los usuarios con la información de forma natural y lógica. ر ا





Virgen de la Paz I.E.S.



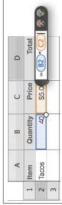
Virgen de la Paz

I.E.S.

Empleo de estándares externos

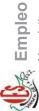
Heurísticas de Jakob Nielsen

salida a un lugar seguro. El diseñador debe indicar una siempre debe ofrecerse a los usuarios un punto de frecuentemente eligen opciones por error, por eso necesidad de pasar por diálogos extensos o poco salida clara a esas situaciones no deseadas sin Control del usuario y libertad: los usuarios claros. რ









Empleo de estándares externos

Heurísticas de Jakob Nielsen

de fuentes, la distribución de los contenidos a lo largo de Consistencia y estandarización: Los colores, los tipos as distintas secciones y páginas de un sitio web deben ser homogéneas a lo largo de todo el sitio web. 4.









Virgen de la Paz I.E.S.





Empleo de estándares externos

Heurísticas de Jakob Nielsen

Reconocimiento antes que recuerdo: el diseñador de un sitio web debe ofrecer objetos, acciones y opciones debería tener que recordar información de unas zonas tareas es necesario saber unas instrucciones de uso, entonces éstas deben estar visibles o ser fácilmente de un sitio web a otras. Si para hacer determinadas claramente visibles e identificables. El usuario no recuperables. 9







Empleo de estándares externos

Prevención de errores: el diseñador debe tener en problemas al usuario es mejor que unos buenos cuenta que un diseño cuidado que previene de mensajes de error. 5.





Empleo de estándares externos

Heurísticas de Jakob Nielsen

términos de no imponer retrasos a usuarios avanzados web debe permitir ser utilizado por un rango amplio de ni impedir que usuarios novatos no puedan interactuar Flexibilidad y eficiencia de uso: el diseño de un sitio usuarios. Además, debe cuidarse dicho diseño en con relativa facilidad.







Virgen de la Paz

Virgen de la Paz I.E.S.



Empleo de estándares externos

Heurísticas de Jakob Nielsen

Estética y diseño minimalista: cualquier contenido que sean imágenes, vídeos, texto, multimedia, enlaces, etc. aparezca en un sitio web debería estar justificado, ya ω.





Empleo de estándares externos

Heurísticas de Jakob Nielsen

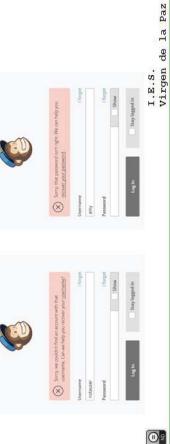
usuarios, lista los pasos concretos para hacer algo y es necesario para realizar determinadas tareas, facilitará documentación o asistencia. La información debe ser fácil de encontrar, está dirigida a las tareas de los Ayuda y documentación: el sitio web, si fuera 10.







estar escritos en lenguaje sencillo, indicar el problema situación cuando se produce un error: con el fin de Ayudar a reconocer, diagnosticar y recuperar la ayudar a los usuarios, los mensajes de error deben de forma precisa e indicar también una solución. _.





Empleo de estándares externos

Heurísticas de Bruce Tognazzini

- colección más amplia, y en algunos Bruce Tognazzini propone una casos algo más precisa
- difusión y diseminación del concepto Mantiene un sitio web dedicado a la de usabilidad (<u>askTog.com)</u>





I.E.S. Virgen de la Paz



- liene la última palabra para determinar mejor el grado de Independientemente de las características, objetivos y potencial de un sitio web, es el usuario siempre quien usabilidad y de calidad que dicho sitio le ofrece.
 - conozcamos y nos pongamos en su situación y no en la nuestra como desarrolladores y por tanto usuarios (en Los principales actores en lo que a usabilidad web se refiere son los usuarios, es pues necesario que los general) con más experiencia en el manejo de aplicaciones.



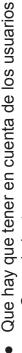
Virgen de la Paz

Tipos de usuarios

¿Cómo ven nuestros usuarios?

- principios de composición y equilibrio visuales y trabajar Seguramente su atención se centrará en los elementos con más énfasis, para ello es importante recordar los
- La organización adecuada de los contenidos del sitio web, estableciendo conexiones lógicas entre los distintos elementos de la interfaz
- **capitales** para guiarlos de forma lógica y secuencial El énfasis sobre los elementos importantes o a través de la interfaz 0
- La comprensión de la interfaz, mediante el uso de elementos reconocibles fácilmente por el usuario 0





- Conocimientos
- Capacidades
 - Experiencia
- Necesidades 0
 - Motivación 0
- Expectativas Entorno
- Medios







Tipos de usuarios

Cómo piensan nuestros usuarios?

- Cuando asimilamos un concepto, cada uno de nosotros concebimos nuestro propio mapa mental del mismo
- mapas mentales que puedan construir nuestros usuarios Debemos adaptar nuestros contenidos a los posibles











¿Cómo actúan nuestros usuarios?

emocional, propenso a errores y con reglas automáticas Mecanismo intuitivo: Muy rápido, fundamentalmente (adquiridas por experiencia) Ofrecen una solución rápida, y posibilitan un comportamiento eficiente.



consciente y que requiere esfuerzo y tiempo. Es menos propenso a errores, además de que, es posible ante un Mecanismo racional: Es un proceso lineal, lógico, error, modificar el proceso



I.E.S. Virgen de la Paz



Tipos de usuarios

- Atendiendo al tipo de usuario y a las necesidades que éste puede precisar, se pueden identificar diferentes tipos de sitios web:
- usuario sin restricciones de acceso a los contenidos web públicos para usuarios en general, tipo de v a las facilidades ofrecidas.
- debe registrarse para acceder de manera plena a los web públicos que requieren registro, el usuario contenidos y facilidades allí ofrecidas 0
 - usuarios de una empresa, organización o institución web privados. El acceso está restringido a los 0





- intuición ya que es un mecanismo rápido y economiza En la mayoría de las ocasiones el usuario seguirá su el esfuerzo cognitivo
- Estos utilizarán un enfoque más racional cuando tengan que tomar una decisión.
- Ejemplo, cuadros de diálogo que normalmente el usuario cierra en muchas ocasiones sin leer o comprender el mensaje que se le ofrece
- Para el usuario el tiempo es oro por tanto debemos facilitar la toma de decisiones:
- Las opciones más comunes aparecen primero
- Minimizando o agrupando el número de opciones.
- El usuario cometerá errores y con frecuencia elegirá una opción que no es la que buscaba

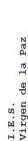
Virgen de la Paz

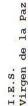


Tipos de usuarios

- hace porque desea cubrir unos objetivos y los aspectos Cualquier visitante que se acerque a un sitio web, lo de funcionalidad son esenciales.
 - Una buena funcionalidad significa que el sitio web trabaja bien:
- Se carga rápidamente.
- Los enlaces funcionan.
- Que la información y facilidades que aporta el sitio web son relevantes para su audiencia.
- No se ven afectados por el navegador utilizado o por el dispositivo, la conexión o las propias características del usuario visitante.









- Pueden suponer una barrera al acceso a la información de los sitios webs los siguientes:
- Usuarios analfabetos funcionales o que no dominan el idioma
- Usuarios mayores 0
- Conexiones lentas o que utilizan tecnologías antiguas.
- Usuarios nuevos u ocasionales. 0
- Teléfonos móviles o tabletas 0



Virgen de la Paz



Identificación de barreras

Usuarios mayores

- Para personas mayores con deterioro de la visión se pueden beneficiar de utilizar:
- Suficiente contraste entre el primer plano y los colores de fondo.
- Texto que pueda ser aumentado de tamaño para que pueda ser leído directamente por personas con eve discapacidad visual junto con fuentes fáciles de leer y un mayor espaciado entre líneas. 0
- **Texto en lugar de imágenes** de texto para transmitir información. 0
- Texto y otros elementos que no parpadean, pues pueden distraer a los usuarios o causan convulsiones 0



Virgen de la Paz I.E.S.



Usuarios mayores

- Hoy en día las más personas cada vez viven más años, y muchos utilizan la Web, por lo que hacer que la Web funcione bien para estos usuarios se está convirtiendo en un factor social cada vez más importante
- relacionados con la edad que pueden afectar la forma Muchas personas mayores tienen impedimentos en que utilizan la Web
- disminución en la visión
- habilidad física 0
- audición 0
- capacidad cognitiva 0
- etc



Virgen de la Paz

I.E.S.

Identificación de barreras Usuarios mayores

- Para personas mayores con destreza reducida o con problemas motores se pueden beneficiar de:
- Aumentar el área donde hacer clic en los enlaces.
- que utilizar el ratón, para toda la interacción del sitio Ser capaz de utilizar el teclado, en lugar de tener
- Las personas mayores con pérdida de audición se pueden beneficiar de:
- Transcripciones y subtítulos para contenido de
- Contraste entre la información del audio de primer plano y el ruido de fondo 0





Identificación de barreras

Usuarios analfabetos funcionales o que no dominan el idioma

- alfabetización baja y usuarios que no dominan el idioma Los sitios web usables benefician a los usuarios con del sitio web
- Muchos de los aspectos de la accesibilidad de la web para las personas con discapacidades cognitivas ayudan a personas que no conocen el idioma
 - Por ejemplo:
- Lenguaje claro y sencillo
- Tiempo suficiente para leer y usar contenido 0
- Diseño, navegación y enlaces claros y consistentes 0
- Bloques de información divididos en grupos 0
- Texto que **no parpadee** ni se mueva demasiado 0
- Ilustraciones suplementarias





Identificación de barreras

Usuarios con conexiones lentas o que utilizan tecnologías antiguas.

- Las personas con conexiones de bajo ancho de banda a Internet y las personas con tecnologías más antiguas se pueden beneficiar de:
- Alternativas de texto para imágenes y elementos multimedia para usuarios con conexiones lentar o que desactivan imágenes y multimedia
- Color y contraste adecuados para monitores antiguos o que reciben la luz del sol 0
- Tamaño de texto con unidades relativas (rem y 0
- Minimizar tamaño de hojas de estilo y scripts 0
- Optimizar imágenes del sitio 0
- Diseño claro y consistente, navegación y enlaces 0







Jsuarios con conexiones lentas o que utilizan tecnologías antiguas.

- Un ancho de banda bajo puede deberse a diferentes causas:
- velocidad o la recepción de teléfonos móviles es Zonas rurales donde no hay conexiones de alta limitada.
- Congestión de ancho de banda. 0
- Uso de teléfonos móviles o tabletas.
- permitirse conexiones de alta velocidad o actualizar Factor socioeconómico, es decir, no puede sus dispositivos.
- muy lentamente y no admiten características utilizadas Algunas tecnologías más antiguas cargan las páginas en sitios nuevos.



Virgen de la Paz

Identificación de barreras

Jsuarios con teléfonos móviles o tabletas

- En 2014 la navegación a través de dispositivos móviles y tabletas ha superado al de los PCs
 - Esto ha originado una sería de tecnologías y técnicas que hacen posible la visualización correcta en dispositivos de distintos tamaños de pantalla
- Utilizar el meta viewport para que la página se adapte al ancho de pantalla del dispositivo independientemente de la orientación.
 - Sustituir las referencias a píxeles por unidades relativas: viewport, em o rem 0
 - Herramientas CSS Grid y Flexbox junto con mediaqueries
- Utilizar frameworks CSS responsive como Bootstrap o Foundation 0





- El uso de guías de diseño no garantiza la obtención de un producto usable
- conocer o no si un diseño o un sistema cumple las Sin hacer ningún tipo de evaluación es imposible expectativas de los usuarios y si se adapta a su contexto social, físico y organizativo.
- un producto para una tarea concreta en un determinado La evaluación es el proceso de recogida sistemática de datos sobre cómo un usuario o grupo de usuarios usan
- El objetivo de la evaluación es establecer si un sistema cumple las necesidades del usuario y si éste está satisfecho con el sistema



I.E.S. Virgen de la Paz



Verificación de la usabilidad

- Rápido y sucio: Conseguir información de los usuarios para confirmar que sus ideas están de acuerdo con sus necesidades y gustos. Se puede aplicar en todas las fases del desarrollo.
- potenciales usuarios en tareas típicas. Se suele medir Test de usabilidad: Analiza el uso que hacen los tiempo de realización y el número de errores
- Estudios de campo: Se realizan en condiciones reales, para comprender lo que hacen los usuarios y cómo les impacta la tecnología
- conocimiento de usuarios típicos, a menudo guiados por neurísticas, para predecir problemas de usabilidad. S Evaluación predictiva: Expertos aplican su



I.E.S. Virgen de la Paz



- Otro objetivo es recoger información para futuros desarrollos y mejoras del producto.
- Cualquier tipo de evaluación se guía por un conjunto de creencias, explícitas o implícitas, que pueden ser también secundadas por la teoría
- Estas creencias y sus prácticas son los paradigmas de evaluación



Virgen de la Paz

Verificación de la usabilidad

Evaluación predictiva

- con experiencia en usabilidad, o en diseño de interfaces La evaluación heurística corre a cargo de una persona de usuario
- Observa un conjunto de parámetros, normalmente siguiendo las directrices marcadas por Nielsen
- cambios, ¿se habría atrevido a pulsar el botón Aceptar? do y que era des-pués cuando realmente aparecían los dos botones mencionados. Un poco rebuscado ¿no crees? Y si el usuario hubiera querido omitir los

responder de forma afirmativa o negativa a un conjunto de preguntas. Aquellas contestadas de forma negativa El profesional que realiza el análisis heurístico deberá son las que detectan los problemas de usabilidad.





Verificación de la usabilidad

Evaluación predictiva: parámetros observados

- ¿está presentado en un orden lógico para el usuario? Lenguaje de las páginas: ¿es cercano al usuario?
- Consistencia: ¿la representación gráfica es la misma en conceptos similares? ¿se emplean los mismos términos para el mismo tipo de elementos?
- Memoria del usuario: ¿hay enlaces directos a la información relevante? ¿debe el usuario recordar demasiadas cosas?
- Eficiencia y flexibilidad: ¿el usuario encuentra siempre lo que busca? ¿y el usuario novato, dispone de alguna ayuda adicional?



Virgen de la Paz

Virgen de la Paz



Verificación de la usabilidad

Test de usabilidad

- problemas de usabilidad y encontrar, en su caso, una Un test de usabilidad permite verificar si existen posible solución a ellos.
- Hay que tener varios elementos en cuenta:
- El momento: Cuanto antes mejor. Si es posible debe realizarse antes de publicar el sitio. Debe realizarse después de un análisis heurístico.
- Las personas: ¿Cuántas personas lo van a realizar y qué características tendrán que tener estas personas? 0
- La duración: Suele estar relacionado con el número de personas que lo van a realizar. 0
- El lugar: Cómodo y que no puedan interactura 0







Evaluación predictiva: parámetros observados

- suministra bajo demanda o se presenta todo de una sola espacios? Información: ¿está ordenada y correctamente Diseño: ¿es ergonómico y visual o está todo junto sin agrupada? ¿el nivel de detalle de la información se
- Ubicación y navegación: ¿sabe el usuario dónde está regresar a la página principal de la sección o del sitio? son los enlaces intuitivos? ¿hay enlaces rotos? ¿hay enlaces con contenido impropio según el nom-bre del en todo momento? ¿sabe a dónde puede ir? ¿puede



Verificación de la usabilidad

Test de usabilidad

- El material: Para realizar el test se debe disponer de toda la tecnología necesaria, incluida la asistiva para hacer pruebas en equipos con conexiones lentas y personas con discapacidad. También se deberían dispositivos móviles.
- realizarán cada una de esas tareas? ¿Cuánto tiempo El test: Debe estar bien planificado: ¿Qué tareas se e van a pedir a los usuarios? ¿En qué momento se considera correcto para realizar dicha tarea? 0







reacciones mientras maneja la interfaz, anotar el tiempo que le lleva realizar una determinada tarea, etcétera. Durante la realización del test, se debe observar la interacción de cada usuario con el equipo en la realización de cada una de las tareas, ver sus

dinero en realizar este tipo de test que se efectúa con un usabilidad con un grupo de familiares o amigos, cuando Para una página sencilla podríamos hacer un test de comerciales, se suele invertir una gran cantidad de el proyecto es de gran envergadura y con fines grupo numeroso de usuarios que pueden ser seleccionados tras completar un formulario.



Virgen de la Paz I.E.S.

Herramientas y test de verificación

Mapas de calor

- En estos mapas se destacan, con colores más intensos, pulsaciones por parte de los usuarios que visitan el sitio áreas o zonas de un sitio web que reciben más
- Ejemplos:
- Click Heat 0
- Crazy Egg
- Simple heat maps
- heat map 0
- permiten generar mapas de calor según dónde mira el Hay herramientas alternativas de eye-tracking, que usuario cuando visita dicho sitio web.
 - la empresa Tobii facilita material que da soporte a este tipo de estudios



I.E.S. Virgen de la Paz



Le Herramientas y test de verificación

- pueden agrupar atendiendo a muchos criterios. Algunos Las herramientas de evaluación de la usabilidad se de las herramientas más utilizadas son:
- Mapas de calor
- Grabación de la navegación de los usuarios 0
- Simulación de usuarios 0
- Card Sorting 0
- Tests A/B 0
- Obtener feedback y comentarios del usuario



Virgen de la Paz

I.E.S.

Herramientas y test de verificación

Grabación de la navegación de los usuarios

- Otro grupo de herramientas son las basadas en la grabación de pantallas
- visitantes de un sitio web y crean, paralelamente, un vídeo a modo de log de la actividad realizada por el Herramientas que soportan el seguimiento de los usuario para su posterior análisis
- grabar la navegación de los usuarios son las siguientes: Algunas herramientas más utilizadas que permiten
- **Usability hub**
- **Jser Brain**
- ucky orange





心A Herramientas y test de verificación

Simulación de usuarios

- artificiales permitiendo obtener resultados parecidos a Las herramientas de simulación de usuarios permiten tradicionales de usabilidad contando con usuarios los que se podrían obtener mediante las pruebas recrear la utilización de un sitio web por usuarios reales.
- Algunas herramientas utilizadas para simular usuarios
- Selenium 0
- Kantu web automation 0
- Casper JS 0
- Phantom JS



Virgen de la Paz



Herramientas y test de verificación

Tests A/B

- El objetivo es identificar los cambios que incrementan o proporción de clics que recibe un banner publicitario). maximizar un resultado determinado (por ejemplo, la
 - Se comparan dos versiones (A y B), que son idénticas salvo por una variación que puede afectar al comportamiento del usuario
- momento determinado (control), mientras que la versión La versión A puede ser la que se esté utilizando en un B se modifica en algún aspecto concreto (variante)
 - Google Analytics 0
- Five second test 0
- Optimizely 0
- Visual Website Optimizer 0



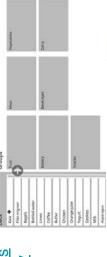
Virgen de la Paz

Card sorting

Herramientas y test de verificación

- número predeterminado de tarjetas etiquetadas con las La técnica de 'card sorting' se basa en la observación de cómo los usuarios agrupan y asocian entre sí un diferentes categorías temáticas del sitio web.
- De esta forma, partiendo del comportamiento de los propios usuarios, es posible organizar y clasificar la nformación de un sitio web conforme a su modelo







Optimal sort



Herramientas y test de verificación

Encuestas de usabilidad

Virgen de la Paz

I.E.S.

- nformación y comentarios por parte de los usuarios Con este tipo de herramientas se puede recibir visitantes a un sitio web
- comentarios o sugerencias sobre el contenido disponible En general, en los sitios web se puede reservar una página o espacio para que el usuario pueda enviar en el sitio web
 - cuenta de correo u ofreciendo un formulario destinado a Esos comentarios pueden enviarse utilizando una dicho fin.
- Google forms 0
- Survey monkey 0
- Plot
- Survey qizmo





- Percibimos todo lo que nos rodea a través de los sentidos.
- Percepción, es el proceso de recogida y tratamiento de la información sensorial
- imágenes, sonidos, impresiones o sensaciones externas y elaborar e interpretar toda la información recibida. Consiste en recibir, a través de los sentidos, las



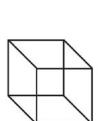


Elementos de diseño Percepción visual

- decodifica la información que recibe a través de diversas percepción que estudia la forma en que nuestro cerebro asociaciones que se producen en el momento de la Existe una teoría (psicología de la Gestalt) sobre la percepción.
- ciertas leyes, los elementos que le llegan a través de los memoria (pensamiento, inteligencia y resolución de Según esta teoría, la mente configura, a través de canales sensoriales (percepción) o a través de la problemas).



- La percepción es una interpretación significativa de las sensaciones.
- conocimiento aparente que resulta de un estímulo o La percepción visual es la sensación interior de impresión luminosa registrada en nuestros ojos.







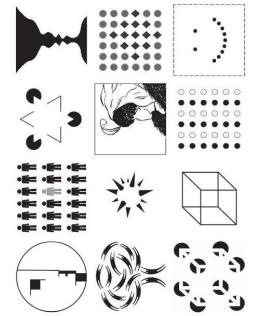
Virgen de la Paz

I.E.S.

Virgen de la Paz

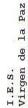
I.E.S.

Elementos de diseño Percepción visual











Diseño de una interfaz Web. Objetivos.

- ¿Sabes cuántas cosas hay que tener en cuenta a la hora de comenzar a elaborar una interfaz Web?
- ¿Tienes claro a qué tipo de público irá dirigida tu página?
- ¿Quieres obtener un rendimiento económico con cada visita?
- ¿Quieres contentar a todo el mundo que te visite o prefieres especializarte en un tema y tener menos seguidores?



Virgen de la Paz

Virgen de la Paz I.E.S.

Interfaces web

Diseño de una interfaz Web. Objetivos.

- Una interfaz Web es un sistema gráfico que permite acceder a los usuarios a los contenidos de la Web mediante el uso de elementos gráficos
- Su objetivo principal es que sus potenciales usuarios pueden acceder a todos su contenidos de la forma más rápida y sencilla posible
- Para que sea efectivo debemos diseñar una interfaz que cubra todos nuestros objetivos.
- Este diseño debe lograr que los usuarios de nuestro sitio puedan acceder con facilidad a sus contenidos, puedan interactuar con eficacia con todos sus componentes y, se sientan cómodos haciéndolo.



I.E.S. Virgen de la Paz



- tenemos que tener en cuenta las respuestas a las Cuando comenzamos a diseñar una interfaz Web preguntas anteriores
- son los objetivos de nuestra Web y nos orientarán sobre Dichas respuestas nos darán una idea clara de cuáles el enfoque que debemos darle al diseño de nuestra interfaz.
- usuarios a los que va a ir dirigido, es probable que no Si comienzas un proyecto Web sin pensar en los tengas la acogida que esperabas en un principio.



Interfaces web

Diseño de una interfaz Web. Objetivos.

- La paciencia de las personas no es ilimitada. El tiempo medio de permanencia no supera el minuto y medio
- El gusto varía mucho de unas personas a otras, pero no debemos olvidar que, un diseño cuidadoso, una interfaz agradable y, un empleo coherente de los elementos gráficos, nunca nos hará perder visitantes.
- Los enlaces que no funcionan o que, sencillamente, no conducen a la información que prometían, provocan en con la consiguiente pérdida de confianza en nuestra el usuario una sensación de rechazo,

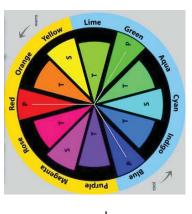
página, pudiendo llegar, incluso, a la determinación de







- relacionados entre sí Los colores están
- gráfica importante para crear colores es una herramienta combinaciones cromáticas y distintas clasificaciones de La rueda de color de 12 que nos permite hacer



I.E.S. Virgen de la Paz





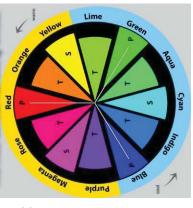
los colores

Color

Colores secundarios

En el lado de la rueda opuesto a cada uno de los los tres colores secundarios: colores primarios se sitúan

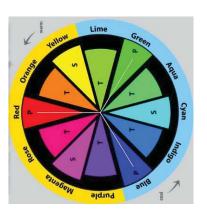
- cian (verde + azul)
- magenta (azul+rojo)
- amarillo. (rojo+verde)
- secundarios se consigue con la mezcla de sus dos colores Cada uno de los colores primarios adyacentes
- Los tres colores secundarios forman también un triángulo equilátero.



I.E.S. Virgen de la Paz



- Hay tres colores primarios:
- Rojo
- Verde
- Azul
- partir de tres colores primarios El resto colores se forman a
- En la rueda están dispuestos formando un triángulo equilátero.





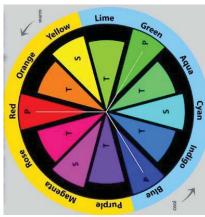
Virgen de la Paz

I.E.S.

Color

Colores terciarios

- Los seis colores terciarios se consiguen con la mezcla del color primario y del
- color secundario Púrpura
 - Rosa
- Naranja
 - Lima
- Agua
- Añil.

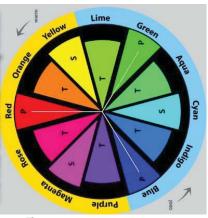






Son colores fríos todos los colores situados en la rueda amarillo-verdoso y el púrpura de color entre el

Son colores cálidos, todos los colores situados en la rojo-púrpura y el amarillo. rueda de color entre el







sistema RGB Color

- El ojo humano percibe los colores: rojo, verde y azul y, el resto de los colores se consiguen con la adición de estos tres colores en diferentes proporciones
- puros y se considera el negro como la ausencia de color El blanco se consigue con la mezcla de los tres colores
 - representación de los colores dando lugar a lo que A estos colores se les llama colores aditivos y el ordenador se basa en este sistema para la conocemos como Modo de color RGB
- RGB es el acrónimo de los nombres de los colores rojo, verde y azul en inglés: Red, Green, Blue







- Los colores complementarios son los colores que
- están en lados opuestos de la rueda de color
- Se utilizan para crear contraste.
- os colores que se encuentran Los colores análogos son juntos en la rueda de color

Purple

- Se suelen usar para crear la armonía del color.
- Los colores monocrómáticos son todos los tonos y matices de un mismo color.









El ordenador utiliza 8 bits de información para

representar cada color

- La escala monocromática de un color viene dada por todas las posibles combinaciones de estos 8 bits, en total 256
- 256x256x256 nos da 16.777.216 posibles combinaciones de colores colores
- expresa (en diseño web) como un número hexadecimal Generalmente, la intensidad de cada componente se del 00 al FF (del 0 al 255 en base diez
- Ejemplo el rojo se representa #FF0000, porque tiene toda la intensidad de rojo y nada de verde y azul.







- adecuada de colores requiere un gen artístico que no Para algunos expertos en diseño, la combinación todo el mundo tiene
- Para otros, la combinación adecuada de colores se puede calcular con ecuaciones matemáticas que combinan colores, tonos y saturación para crear composiciones artísticas.





Virgen de la Paz I.E.S.



Tipografía

- A la hora de elegir la tipografía más adecuada hay que tener en cuenta varias cosas:
- La fuente.
- El estilo o tipo de la fuente. 0
- El tamaño de la fuente. 0
- El color de la fuente respecto al fondo.



herramientas para elegir colores y tests para discapacidades visuales

- coolors
- Colour Schemer Online
- Contrast Analyser Application
- Contrast Ratio Analyser online service
- Colour Contrast Analyser Firefox Extension
- Colour Contrast Check
- Contrast Ratio Calculator
- Color Contrast Samples
- Atypical colour response
- Colors On the Web Color Contrast Analyzer
- estored as luminance contrast when there was only color contrast Tool to convert images based on color loss so that contrast is
- List of color contrast tools
- Whats its color

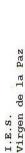


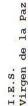
Virgen de la Paz



- No todas las fuentes se leen con la misma facilidad y no codas las fuentes se ven igual en todas las plataformas.
 - Las fuentes más comunes suelen ser las llamadas Sans Serif, destacando entre ellas Verdana, Arial y Helvetica para visualizar en pantalla.
 - anteriores por alguna tipo Serif (con remates en sus extremos), ya que son más legibles en documentos mpresos y menos monótonas. Times New Roman, Para imprimir, es conveniente sustituir las fuentes Courier y Courier New









- En la guía de estilo hay que especificar en que casos debemos usar la negrita, el subrayado, la cursiva o alguna de las posibles combinaciones.
- Hay que tener en cuenta que:
- El subrayado se emplea normalmente en los enlaces pudiendo dar una falsa impresión al usuario si se emplean con otra finalidad.
- Se debe usar la negrita sólo para conseguir fijar la atención del usuario sobre un elemento, destacándolo sobre el resto. 0
- fuente para mostrar el énfasis de más de una o dos No se deben utilizar diferentes características de la palabras o una frase corta 0



I.E.S. Virgen de la Paz



Tipografía

El color de la fuente respecto al fondo.

- La guía de estilo debe especificar el color de la fuente en función de la ubicación del texto y su finalidad
- A la hora de elegir un color para el texto hay que tener en cuenta que:
- Se lee mejor un texto en color oscuro sobre un fondo de color claro que al revés. 0
- Se lee mejor un texto sobre un fondo liso que un texto sobre un fondo con una textura o con una 0



Virgen de la Paz



- La guía de estilo debe reflejar los tamaños a emplear según la ubicación del texto y su finalidad.
 - en un texto empleado como titular de un contenido que el del propio No se emplea el mismo tamaño

contenido.

Así mismo, se pueden establecer diferentes tamaños según la mportancia del titular.

Header 1 HEADER 2 HEADER 3

Virgen de la Paz

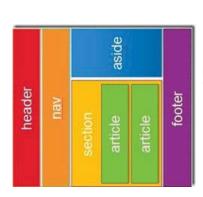
lconos

- Son imágenes generalmente pequeñas
- Suelen ser metáforas de información o acciones que el usuario puede consultar y hacer en un sitio web.
- manera más rápida las opciones que nos presentan. Con estos evitamos leer textos y obtenemos de una
- nuestro propósito de ahorrarle tiempo en la visualización Hay que elegirlos bien ya que si un usuario no es capaz de determinar su significado no hemos conseguido de la página.
- Un icono debe contener la menor cantidad de detalle posible
- https://www.w3schools.com/w3css/w3css_icons.asp





- interfaces web es definir cuáles son sus componentes, Un punto muy importante a la hora del diseño de es decir, qué partes forman un sitio web.
- marcando los nombres de sus elementos principales estructura general de un En la imagen muestra la sitio web (o página web)





Virgen de la Paz I.E.S.



Componentes de una interfaz web





Virgen de la Paz I.E.S.



- parte del vocabulario al que se hace referencia en las Conocer estas partes es fundamental porque forma guías de estilo.
- Cabecera (header)
- Columna Principal (section)
- Barra Lateral (aside)
- Pie de página (footer) 0
- Fondo de página (background) 0
- Espacio en blanco 0



Componentes de una interfaz web

Cabecera

- Es la zona de la interfaz web situada en la parte superior de la misma, de anchura generalmente igual a la de la página y altura variable.
- Se ubica generalmente:
- El logotipo del sitio web o de la empresa propietaria
- Un texto identificador de la misma
- Fotografías (simples o formando un montaje),
- Formularios de login (entrada de claves de acceso al sistema),
- Banners publicitarios, etc. sobre la ubicación del usuario dentro del sitio Web. 0





- El objetivo principal de la cabecera es
- Identificar el sitio web con la empresa a la que representa mediante el logotipo y el nombre del mismo, de la empresa propietaria o de la marca que representa.
- Identificar y homogeneizar todas las páginas pertenecientes al sitio web, ya que la cabecera suele ser común en todas ellas.
- Crear una separación visual entre el borde superior de la interfaz y el contenido central de la misma, haciendo más cómoda su visualización y lectura



Componentes de una interfaz web Zona de navegación

- Es importante para el usuario tener algún elemento que le permita volver al principio sin necesidad de utilizar la herramienta "ir hacia atrás o regresar" del navegador.
- Este problema suele resolverse empleando un enlace en el logotipo de la empresa que se sitúa normalmente en parte superior izquierda de cada una de las páginas que componen el sitio Web.







- La parte superior izquierda de una página es la primera a la que dirige el usuario la vista, por ello se sitúa ahí el logotipo
- La cabecera no es obligatoria en un sitio web
- No tiene siempre que ocupar todo el ancho de la página
- Puede ocurrir que tan solo ocupe una parte del mismo, generalmente la izquierda, en la que se suele situar en una banda vertical común con un menú de navegación.
- Es posible encontrar páginas sin cabecera en páginas de inicio que sirven como presentación del sitio y que presentan un diseño especial, diferente al del resto de páginas que lo forman



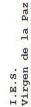
I.E.S. Virgen de la Paz

Virgen de la Paz

Componentes de una interfaz web Zona de navegación

- Debe ser fácilmente localizable
- Se suele ubicar en la parte superior de cada página, debajo del logotipo
- Es importante que estas secciones y áreas estén bien identificadas mediante un texto descriptivo y/o una imagen representativa
- También es importante que mantenga la misma posición en todas las páginas del sitio.







Componentes de una interfaz web Zona de navegación

- secciones y subsecciones, es de gran importancia que Cuando el sitio Web es de gran tamaño, con muchas el usuario sepa en todo momento el lugar donde se encuentra dentro del sitio
- hasta la página actual utilizando por ejemplo migas de camino recorrido desde la página principal o portada Se debe informar, en cada una de las páginas, el

Home > Behind the Headlines > Food and diet > Benefits of artificial sweeteners unclear



Componentes de una interfaz web título del cuerpo de la página

- Es habitual que el cuerpo central lleve un título que
- identifique claramente la página a la que se ha accedido Se sitúa en la parte superior y puede ser reforzado mediante un menú de navegación tipo "estás aquí".
- El tamaño de las letras debe ser superior al del resto de los contenidos, con la finalidad de resaltar.
- Otra alternativa es cambiar el color del título con respecto al contenido.







- Es la parte de la página web donde se presenta toda la información referente a los contenidos de la página
 - Suele ser el objetivo del sitio, lo que el usuario quiere
- ocupando generalmente entre el 50% y el 85% del total El espacio destinado a ella debe ser el mayor de todos,
- hay) y al lado del menú lateral de navegación (si lo hay). Su ubicación es siempre central, bajo la cabecera (si la Los contenidos pueden ser una página textual, un
- Todos los elementos gráficos tienen que presentar un formulario, una ficha, una tabla o una página mixta.
- aspecto similar al del resto de elementos de la interfaz

Virgen de la Paz



Virgen de la Paz

Componentes de una interfaz web

Ejemplo de cuerpo de página







Componentes de una interfaz web Pié de página

- Es la parte de una interfaz web situada en la parte inferior de la misma, bajo el cuerpo de página
- por ayudar a una percepción más estructurada del sitio. Tiene mucha utilidad por la información que muestra y
- Se utiliza para:
- Mostrar enlaces a servicios muy particulares del sitio web
- Contratación de publicidad, 0
- Formulario de contacto, 0
 - Ofertas de empleo, 0
- Condiciones de uso,
- Políticas de seguridad, etc. 0
- Menú auxiliar que permita al usuario continuar navegando por el sitio web sin tener que volver a buscar el menú principal. $_{
 m I.E.s.}$ 0



Componentes de una interfaz web

Pié de página

- cualquiera de las formas aceptadas, pero normalmente Los contenidos pueden aparecer alineados de aparecen centrados en pantalla
- Si aparecen alineados de otra manera, siempre deberá estar en consonancia con el resto de elementos de la página





Virgen de la Paz I.E.S.



- Con frecuencia muestra información sobre la empresa propietaria del sitio web o de su responsable directo
- En España es obligatorio por la nueva Ley de Servicios de la Sociedad de la Información (LSSI) y del comercio electrónico
- Todos los sitios web que generen beneficios directos cada página el nombre de la empresa o responsable y una dirección física o de correo electrónico válidas (ventas) o indirectos (publicidad) deben mostrar en
- Esta información se suele complementar con el número de teléfono y fax e información sobre copyright de los contenidos de la web.



Virgen de la Paz

Virgen de la Paz

Componentes de una interfaz web

Espacios en blanco

- Los espacios en blanco son un elemento de especial importancia en un diseño web
- Entre sus objetivos está:
- Compensar el peso visual del resto de elementos,
- Crean márgenes o separaciones entre ellos, encuadrándolos de forma adecuada
- Marcan los límites que estructuran la composición
- Haciendo la interfaz más equilibrada, limpia y bella.
- Muchos expertos en diseño web los consideran como un elemento gráfico más
- Establecen el lugar, la rejilla base de la composición, que delimita los márgenes y separaciones que van a existir entre el resto de elementos

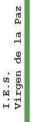




Componentes de una interfaz web Espacios en blanco

- Si existe un menú lateral de navegación es conveniente dejar siempre un espacio blanco o libre entre éste y el cuerpo de la página
- la separación será entre el cuerpo y el borde superior de cabecera y el cuerpo de página. Si no existe cabecera, Habrá que dejar, al menos, el mismo espacio entre la la ventana útil del navegador.
- de la página será la misma en ambos casos, así como la Si hemos diseñado una página con dos menús laterales, uno a cada lado, la separación entre estos y el cuerpo separación entre los dos menús y los bordes de la ventana







Componentes de una interfaz web

Espacios en blanco









- como entre éste y el pie de página, que deben tender a Debe existir un espacio en blanco de margen entre el dintel o el menú superior y el cuerpo de la página, así ser del mismo alto, buscando la simetría en la composición.
- conseguir un diseño poco sobrecargado en el que se Todas estas separaciones son necesarias para delimitan bien las partes de la página

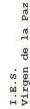


Virgen de la Paz

I.E.S.

Componentes de una interfaz web Espacios en blanco 21 ejemplos inspiradores de diseño de espacio en blanco en webs https://webdesignledger.com/21-inspiring-examples-of-w hite-space-in-web-design/







- Los sitios web muestran contenido en múltiples columnas (como en una revista o un periódico)
- HTML5 ofrece nuevos elementos semánticos que definen diferentes partes de una página web
- </l
- <nav> Define un contenedor con enlaces de navegación
- <section> Define una sección del documento
- <article> Define un artículo independiente con contenido propio
- <aside> Define un contenido a un lado del contenido (como una barra lateral)
- <footer> Define un pié de página o una sección
- <details> Define detalles adicionales 0
- <summary> Define un encabezado de un elemento <details>



- Existen cuatro diferentes maneras de crear un diseño
- Tablas HTML
- 0
- **Un framework CSS**



Maquetación web

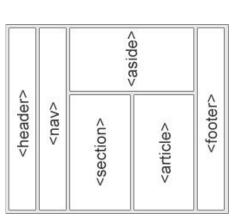


- Cada una tiene sus ventajas y desventajas
- Divs con la propiedad float CSS
- 0
- Con Flexbox CSS y/o Grid CSS



Virgen de la Paz







I.E.S. Virgen de la Paz

Virgen de la Paz

I.E.S.

Maquetación web Fablas HTML

- herramienta de diseño, su propósito era mostrar datos El elemento no fue diseñado para ser una tabulados
- Las tablas eran muy usadas en el diseño de las páginas Web antiguamente
- Se dividía la página en pequeñas celdas e insertando en cada celda de la tabla, el elemento y/o los elementos que compondrán nuestra página web.
- desfasado por la aparición de las Hojas de Estilo, CSS Este método era el único lógico hasta la que se quedó
- Hoy en día se siguen utilizando para diseñar news letters ya que muchos no tienen soporte CSS





- capas con etiquetas <div> o elementos semánticos de Se diseña la página web dividiéndola en diferentes HTML5
- Cada una de estas capas va a poder recibir un formato diferente a través de las hojas de estilo
- Es muy común hacer diseños web completos utilizando la propiedad float CSS
- Los elementos flotantes están vinculados al flujo de documentos, lo que puede perjudicar la flexibilidad
- Si el ancho de las capas es variable tenemos un diseño conocido como líquido



I.E.S. Virgen de la Paz



- Flexbox es un sistema de elementos flexibles en filas o acostumbrarnos a una mecánica más potente, limpia y columnas que llega con la idea de olvidar los floats y personalizable
- mejoras a Flexbox ya que trabaja en dos dimensiones CSS Grid es el más nuevo y viene con numerosas permite crear rápidamente cuadrículas sencillas y potentes
- Se suelen utilizar en combinación
- Los navegadores antiguos no los soportan •







Debido a que las estructuras con CSS son complicadas, Hay frameworks que te ayudan a hacerlo fácil



- Usar un framework es solo una buena idea si hace lo que quieres que tu sitio haga
- No son un sustituto para saber cómo funciona el CSS



Virgen de la Paz

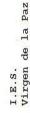
I.E.S.

Prototipado

Prototipado tradicional

- Diseñar la web con un prototipo es mucho más rápido que crearla saltándose esta fase
- cinco minutos puede ahorrar horas de trabajo a base de Incluso para una pequeña web, una maqueta previa de prueba y error más tarde
- Cuanto más barato y sencillo sea el prototipo mejor, ya que deben rehacerse y revisar muchas veces y esto puede ser costoso









Diseñar la web en un programa de diseño de imágenes como Photoshop, Illustrator, Gimp, Ink, etc.



- Crean maquetas perfectas a nivel de pixel
- El propósito es pasarlo después a una web mediante html y CSS
- Puede resultar muy difícil llevarlo a cabo

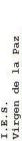


Prototipado

PDS a HTML está muerto

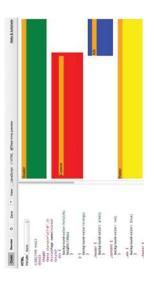
- Utilizar una herramienta de dibujo para hacer una página HTML/CSS/JavaScript es un proceso de trabajo
 - Diseñar una maqueta perfecta en píxeles de lo que quieres
- Utiliza una herramienta que divide tu sitio en imágenes y exportarlo a la web
- 3. Escribir el HTML y CSS que utiliza las imágenes exportadas







 Crear una maqueta de una página web estática con HTML/CSS



- Se pasa a los desarrolladores para hacerla dinámica (Rails, PHP, ...)
- Puede complicarse y hay métodos más rápidos

Virgen de la Paz

I.E.S.

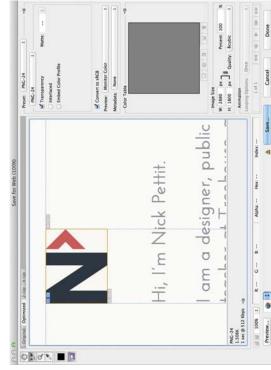


Virgen de la Paz

I.E.S.

Prototipado

herramienta de sectores de photoshop



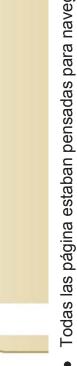


I.E.S. Virgen de la Paz



¿Estuvo siempre muerto?

sombras...) se diseñaban las páginas con imágenes, y un editor de imágenes era una herramienta muy útil Antes de existir CSS (esquinas redondeadas,



Todas las página estaban pensadas para navegadores de escritorio con una resolución fija de 1024×768



Prototipado

Empezar con lápiz y papel

- pensar en todas las cosas que quiero ver en mi página o Hay que tomarse un momento en cerrar el portatil y incluso en todo el sitio web
- Listamos todas (secciones principales, características ...) y las vamos ordenando en diferentes secciones
- Trata de eliminar todo lo que no sea necesario y piensa en las consecuencias
- Cada página debe quedar clara su función, pero se pueden añadir pequeñas funcionalidades de otras páginas
- Ahora es el momento de dibujar



Virgen de la Paz



- Páginas web responsivas: Los programas de dibujo están basados en píxeles
- Existen frameworks muy potentes para hacer páginas responsive como Bootstrap y Foundation
- La mayoría de efectos se pueden realizar solo con CSS (sombras, gradientes, esquinas redondeadas...)
- Las empresas esperan que los desarrolladores dominen tanto la parte estética como de programación
- Hay muchas aplicaciones para crear la estructura de una página como Balsamiq o Mockplus
- herramienta indispensable, pero no para el prototipado Las herramientas de dibujo siguen siendo una

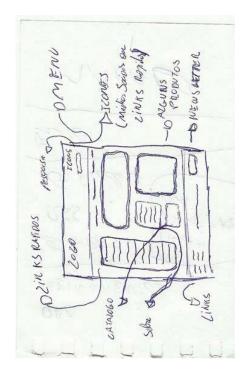


Virgen de la Paz

Virgen de la Paz



Prototipado







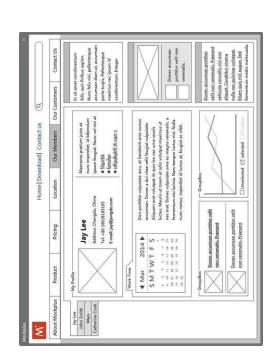
- El lápiz y papel son los elementos más sencillos para empezar
- Es momento de probar todas las ideas
- La principal ventaja es que el nivel de abstracción puede diseñando las columnas y pasar después a la forma de cambiar en segundos, puedes estar en un momento navegar
- No es el momento para fijarse en fuentes, colores, etc, si no en la idea general
- Podemos usar cualquier herramienta de dibujo: pizarra, programa de dibujo para tablets, o incluso digital si

@@@@decesitamos compartirlo

I.E.S. Virgen de la Paz



Traslado a la maqueta digital





Virgen de la Paz I.E.S.



- contento con la idea, solo en ese momento, empiezo a utilizar una maqueta digital para trasladar mis ideas Cuando he terminado mi maqueta en papel y estoy
- Existen muchas herramientas populares para hacer maquetas:
- Mogups Limitada a dos proyectos gratuitos
- Pencil Project Open Source
- Magueta Open Source
- Axure Licencia gratuita para estudiantes
- Balsamiq Licencia gratuita para estudiantes
- Mockplus Licencia gratuita para estudiantes



Virgen de la Paz

I.E.S.

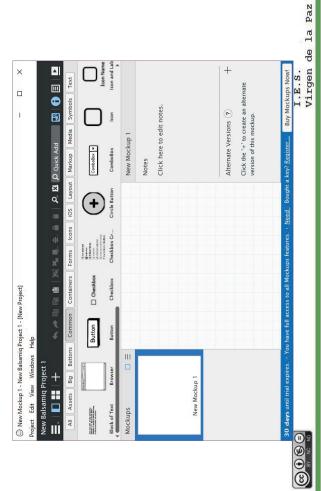
Prototipado

Traslado a la maqueta digital

- Las maquetas digitales son útiles ya que son fáciles de compartir
- Son más fáciles de comprender que las maquetas en
- Se utilizan para enviar a compañeros de equipo, jefes, clientes, etc para revisar o añadir pequeños cambios
- Cada nivel de prototipado debería aumentar el nivel de detalle
- proporciones, espacio y alineación, que son difíciles de En esta fase hay que prestar atención a las hacer en papel
 - Todavía no tenemos en cuenta fuentes ni colores

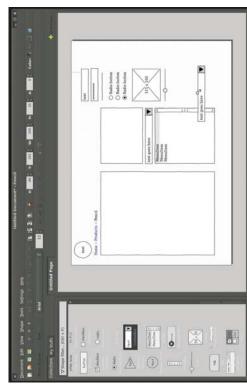








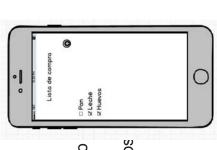
Prototipado







- Tiene disponible una versión de escritorio (89\$) y una versión web (12\$ mes)
- Se puede probar de forma gratuita por 30 días
- Existe la posibilidad de solicitar una
- también para diseñar apps y web apps icencia para estudiantes por un curso Esta herramienta se puede utilizar para dispositivos móviles





I.E.S. Virgen de la Paz

Prototipado

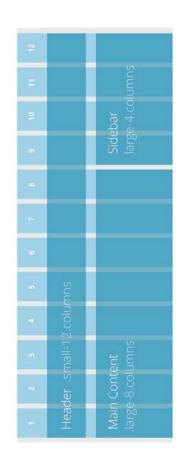
Pencil evolus

- Software Libre gratuito multiplataforma (Windows, OS X, Linux) con plugin para firefox
 - Permite crear prototipos para aplicaciones y sitios web
- Tienen disponibles plantillas y prototipos de interfaz de usuario y sitios web
- Exporta los resultados a imágenes, PDF y LibreOffice





(Bootstrap, Foundation...) están basados en un grid La mayoría de frameworks responsive de CSS

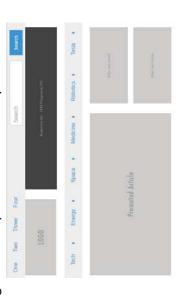




Prototipado

Rellenar espacios de la maqueta

Desde la página placehold podemos obtener urls para tener imágenes simples de tamaños personalizados









Existen muchos ejemplos de plantillas de páginas web responsive con frameworks como Foundation



Virgen de la Paz

I.E.S.



Virgen de la Paz

I.E.S.

Prototipado

- Una vez que estamos contentos con el resultado, es el momento de añadir cuantos más datos reales mejor
- De hecho sustituir "lorem ipsum" por texto real puede hacernos tomar decisiones de diseño
- Títulos demasiado largos o textos muy cortos pueden hacer reconsiderar decisiones de diseño





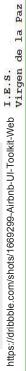


Interpretación de guías de estilo

- Una guía de estilo es una colección de elementos prediseñados gráficos y reglas
- Lo utilizan los diseñadores o desarrolladores web para consistentes y creen una experiencia cohesiva al final asegurarse que todas las partes del sitio web sean









Creando una guía de estilo

Estudia la marca

- Se necesita estudiar la marca para entender que es lo que representa
- Conocer la historia detrás de la marca, observar al equipo y descifrar su visión, misión y valores de la empresa
- Es importante profundizar en la marca para que de ese modo la guía de estilo que estás trabajando represente visual y emocionalmente a la organización.
- Lo mejor es crear un documento html con herramientas precodificadas para que sea fácil de reutilizar







Interpretación de guías de estilo ¿por qué es importante?

- diseñadores trabajando juntos en un sitio web grande o Es extremadamente importante cuando hay varios web app
- que no cambien o ajusten los estilos basados en gustos De esta forma se asegura que no interpreten mucho y personales
- Para hacer el trabajo de los desarrolladores más fácil, nteracciones tales como desplazar, cliquear, visitar y os diseñadores deben incluir todas las posibles otros estados para botones, títulos, link, etc.

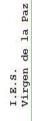


Virgen de la Paz

I.E.S.

Creando una guía de estilo

- Según <u>Oliver Reichenstein</u>, la tipografía es el 95 por ciento del diseño web
- herramientas más importantes entre los visitantes y tu Debes elegir bien la tipografía ya que es una de las sitio web.
- Establece una jerarquía e identifícala
- Existen distintos tipos de encabezados : h1, h2, h3, h4, h5 y h6. Luego el cuerpo, negrita y variaciones de cursiva
- Piensa en las fuentes que van a ser usadas para enlaces cortos, textos de introducción, etc
 - Ofrece fuentes, colores y tamaño familiar



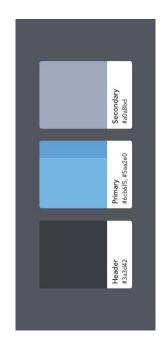






Virgen de la Paz







Virgen de la Paz



- Los seres humanos perciben los colores y los asocian tonalidades con marcas conocidas
- Si piensas en Coca-Cola el color rojo vendrá a tu mente.
- Empezar estableciendo en tu guía de estilo los colores primarios que predominaran en tu sitio web
- Los colores dominantes solamente deben incluir tres
- En algunos casos necesitarás colores secundarios e incluso terciaros para ilustrar tu interfaz de usuario, asegúrate de también definirlos
- Incluye colores neutrales como el blanco, gris y negro para que los colores primarios resalten

Virgen de la Paz

I.E.S.



Creando una guía de estilo

Voz

- empezar la guía de estilo y te diste cuenta que la marca Anteriormente ya has estudiado a la marca, antes de es juvenil y moderna
- Si no hay instrucciones para la voz, tendrás que definirla
- Un lenguaje puede ser profesional pero a la vez divertido y acogedor
- mio! parece que algo ha ido mal, pronto veremos que ha En lugar de mostrar "Error 500" puedes poner "¡Oh Dios ocurrido".
- Si la voz fuera algo más empresarial, no se recomienda hacerlo
- "Devil is in the detail"





una idea rápida a los visitantes sobre de qué trata y que Hay que usar iconos en los proyectos ya que brindan pasará a continuación

- contexto al contenido que las paletas de colores, las Escoger los iconos correctos proporcionará más copias o los gráficos
- Cuando uses íconos, ten en cuenta la religión e historia del público objetivo para que así evites conceptos erróneos y malos entendidos
- hechos a manos en el sitio web de un gran banco, por Ten en cuenta la marca y sus valores, no uses íconos



I.E.S. Virgen de la Paz

Creando una guía de estilo

Imágenes

- Incluye imágenes que definan el estilo y las direcciones de imágenes que el sitio web debe usar
- Ten en cuenta los valores de la marca y su misión
- Por ejemplo, las ONGs usan imágenes impactantes que expresan fuertes emociones que buscan la generosidad para personas que no tienen cosas básicas como agua, comida, salud y educación.











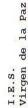
Virgen de la Paz

Creando una guía de estilo

Formularios

- Las formularios hacen que tu sitio web o web apps sean interactivas y dinámicas para que el usuario pueda buscar información y utilizarla
- Asegúrate de establecer una jerarquía y mostrar información al completar formularios
- Activar
- Arrastrar
- Mostrar errores
- Mensajes de error y confirmación 0
- Indicar si la contraseña muy débil, email inválido, campos obligatorios











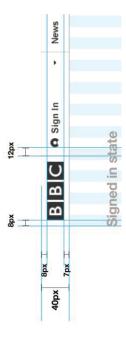
Virgen de la Paz I.E.S.



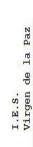
Creando una guía de estilo

Espaciado

- Es muy importante mencionar al espaciado
- Puede ser en forma de una rejilla usada para el diseño;
- Puede ser el espaciado entre el encabezado, los botones, imágenes, formas y otros elementos.









- Los botones son una mezcla de las paletas de colores, los formularios y la voz
- crear botones consistentes y funcionales con diferentes Contar con estos recursos creados previamente para diseños declarados.



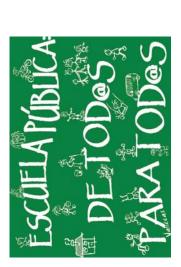


I.E.S. Virgen de la Paz

Ejemplos de guías de estilo

- Mejores guías de estilo de 2016
- 20 ejemplos de guías de estilo de marcas
- Recursos de guías de estilos web http://styleguides.io/





I.E.S. Virgen de la Paz



