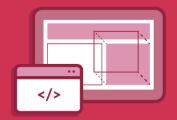
Diseño WEB

Clase 1

Conceptos básicos y prototipado







Certificación

Para obtener el certificado de completud del curso deberás contar con:

75% de asistencia + proyecto integrador aprobado*



*Debés subir el proyecto integrador a la plataforma y para aprobarlo deberás obtener una nota igual o superior a 7. Te podrás descargar el certificado dentro de la misma plataforma.

Desafíos

Son actividades o ejercicios que se realizan en clase para que la misma pueda enfocarse en la **práctica**. Existen dos tipos de desafíos:



Desafíos entregables

Relacionados completamente con el Proyecto Integrador. Deben ser subidos obligatoriamente a la plataforma para que el docente pueda corregirlos



Ayudan a poner en práctica los conceptos y la teoría vista en clase.



Proyecto Integrador



El proyecto integrador se debe subir a la plataforma la ante-última o última clase del curso. En caso de no hacerlo, tendrás 20 días a partir de la finalización del curso para cargarlo en la plataforma, pasados esos días el botón de entrega se inhabilitará.

Es la sumatoria de los desafíos que se realizan clase a clase. Se va creando a medida que el alumno sube los desafíos entregables a nuestra plataforma.

El objetivo es que cada alumno pueda utilizar su Proyecto Integrador como parte de su portfolio personal.

¿Cuál es nuestro Proyecto Integrador?

eCommerce

Desarrollarán un prototipo de eCommerce compuesto por 4 secciones para una una tienda online.

La web será diseñada enteramente por ustedes. Usarán FlexBox o Grids para armar una web a partir del sketch y con orientación Mobile First. Trabajarán con Metodologías Ágiles para la planeación del proyecto y con GIT como sistema de control de versiones. También utilizarán componentes de los frameworks Bootstrap y Material Design.



Conceptos básicos sobre internet

Antes de sumergirnos en el mundo WEB, debemos tener presentes algunos conceptos

que nos harán comprender mejor todo lo relacionado con el curso.

Internet

Internet es una red de computadoras que se encuentran interconectadas a nivel

mundial para compartir información. Se trata de una red de equipos de cálculo que se

relacionan entre sí a través de la utilización de un lenguaje universal.

El concepto Internet tiene sus raíces en el idioma inglés y se encuentra conformado por

el vocablo inter (que significa "entre") y net (proveniente de network que quiere decir

"red electrónica"). Es un término que siempre debe ser escrito en mayúscula ya que

hace referencia a "La Red" (que conecta a las computadoras mundialmente mediante el

protocolo TCP/IP) y sin un artículo que lo acompañe (el/la) para hacerle referencia.

Fuente: http://concepto.de/internet/#ixzz4zYUA5ee9

Navegador WEB

El navegador web o navegador de internet es el instrumento que permite a los usuarios

de internet navegar o surfear entre las distintas páginas de sus sitios webs preferidos.

Se trata de un software que posee una interfaz gráfica compuesta básicamente de:

botones de navegación, una barra de dirección, una barra de estado (generalmente, en

la parte inferior de la ventana) y la mayor parte, en el centro, que sirve para mostrar las

páginas web a las que se accede.

Los principales navegadores web del mercado son: Microsoft Internet Explorer

(actualmente Microsoft Edge), Firefox, Google Chrome, Opera y Safari.



Fuente: https://www.informatica-hov.com.ar/aprender-informatica/Que-es-un-navegador-web.php

Buscadores WEB

Son los programas dentro de un sitio o página web los cuales, al ingresar palabras clave, operan dentro de la base de datos del mismo buscador y recopilando todas las páginas posibles, que contengan información relacionada con lo que se esté buscando.

Estos motores de búsqueda funcionan mediante el envío de <u>"arañas"</u>, las cuales son pequeños robots que se dedican a rastrear todos los sitios web a lo largo y ancho de Internet. Otro programa, llamado un indexador, a continuación, lee estos documentos y crea un índice basado en las palabras contenidas en cada documento. Cada motor de búsqueda utiliza un algoritmo propietario para crear sus índices tales que, idealmente, sólo los resultados significativos se devuelven para cada consulta.







Fuente: https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Motor de b%C3%BAsqueda&oldid=103402577

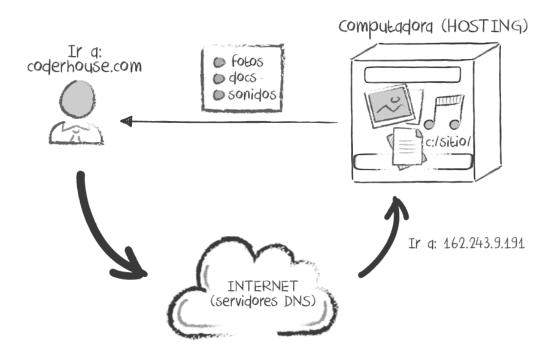


¿Qué es un sitio web?

Es un **conjunto de archivos y directorios** que están almacenados en una computadora de acceso público. Esa computadora se llama Servidor Web y está conectada a internet las 24hs del día. Puede ser un servidor compartido (Hosting) o uno privado (Servidor dedicado). A esa computadora se puede acceder de dos formas: Mediante un nombre de dominio (www.coderhouse.com) o mediante un número de IP (162.243.9.191).

El modelo cliente-servidor

Al abrir un browser y pedir una página web, se suele hacer por su nombre normalmente. A lo largo de toda la red de internet, hay una serie de máquinas que hacen de "agenda" y nos dan la IP. Cuando la petición llega al servidor, el mismo resuelve: 1) Si el sitio efectivamente está en ese servidor; 2) Qué directorio (o carpeta) corresponde con ese sitio web; 3) Qué archivo estás pidiendo (si no pedís ninguno, siempre se busca uno por defecto), y 4) Qué tecnologías conforman esos archivos.





Prototipado desde el papel

Para iniciar cualquier proyecto WEB es necesario tener un bosquejo de lo que queremos hacer. De esta manera evitamos grandes cambios en las siguientes etapas del proyecto. También nos permite definir de una manera rápida y sencilla los bloques o secciones que va a tener cada una de las páginas de un sitio web, de modo que podamos jerarquizar la información y definir los bloques de contenido.

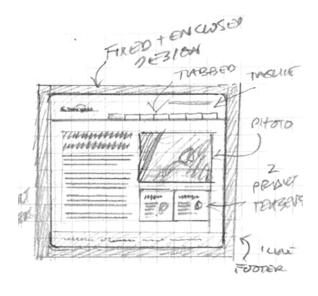
Para iniciar este proceso tenemos varios pasos a seguir:

Sketch -> Wireframe -> MockUp -> Prototipo interactiva -> Diseño final.

Sketch

Un *sketch* es un dibujo rápido o bosquejo de guía general que no tiene por qué tener muchos detalles y que reproduce un concepto, idea o generalidad de un proyecto de una manera muy sencilla. Por generalidad se realiza a mano con lápiz y borrador por su facilidad en el momento de plasmar una base o punto de partida.

El entregable es una imagen o un papel.





Wireframe

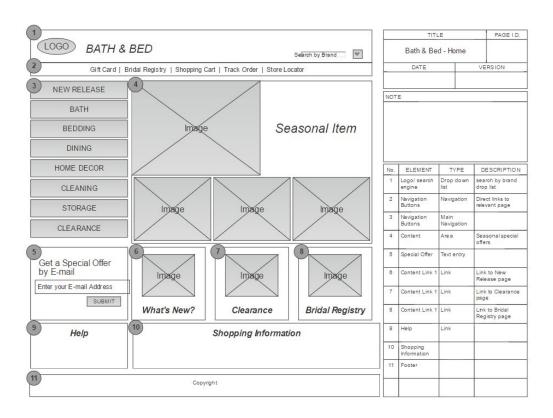
Es una representación estática en baja calidad de un diseño.

En esta representación se definen, para una fácil comprensión:

- ¿qué? Los principales grupos de contenido
- ¿dónde? La estructura de la información
- ¿cómo? La descripción y visualización básica del usuario interacción de la interfaz

Los Wireframes no son sólo un conjunto de cuadros grises, aunque puedan verse exactamente así. Considere a los Wireframes como la columna vertebral de su diseño donde tendrá una representación de cada parte importante del producto final.

El entregable es una imagen





Mockup

Representación estática de un diseño en calidad media o alta

- Representa la estructura de la información, visualiza el contenido y demuestra las funcionalidades básicas de una manera estática.
- Permite revisar la parte visual real del proyecto.

El entregable es una imagen.



Prototipo

Representación navegable del producto final.

Simula la interacción interfaz-usuario y debe permitir que el usuario:

- Experimente interactuando con la interfaz y contenido del proyecto.
- Pruebe las principales interacciones de una manera similar al producto final.



El entregable es un HTML, PPT, animación o formato navegable.



Representación gráfica editable del producto final.

El entregable es un archivo editable con el contenido gráfico de la WEB.



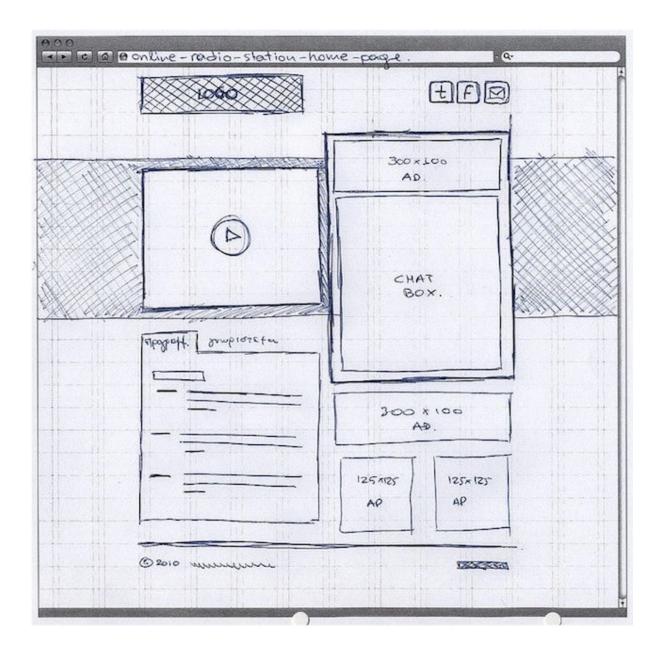






- Crear un sketch, con lo que tendría una banda, serie, película, videojuego, tienda, negocio o libro. Pensar que secciones podría tener.
- Debe tener un encabezado, un logo, pie de página. (Duración: 30 min)





Fuente: http://inderecami.com/wireframing-in-sketch/

HTML

Es un "lenguaje" de marcado (de etiquetas) para crear documentos para web. Permite indicar dónde queremos cada elemento (párrafos, negritas, itálicas, imágenes, etc.). Sólo se encarga de lo estructural, no del diseño (colores y tamaños son responsabilidad de CSS). Ha sido estandarizado por la W3C (www.w3.org). Existen varias "versiones" (html4, xhtml, html5).

Evolución del HTML

- HTML 1 y 2 (1991): Elementos de texto e imágenes.
- HTML 3 (1995): Basado en Tablas. No había un estándar: Cada browser interpretaba lo que quería.
- HTML 4 (1998): Aparece CSS, primer estándar oficial.
- XHTML 1.0 (2000): Es de la W3C, basado en XML.
 TRANSITIONAL: Punto medio entre HTML4 y XHTML
 STRICT: Más restrictivo (por ende más complejo).
- HTML5 (2004): Primer borrador creado por la WHATWG. (2008) Pasa a la W3C. Aún lo consideran experimental



HTML no es el único lenguaje para hacer sitios web. Entre los otros que existen se pueden mencionar:

- CSS Aplica el formato visual y estructural de una página. Junto con HTML, pasan los diseños a documentos navegables.
- Javascript Permite crear efectos-web (entre otras cualidades): Marquesinas, ventanas modales, drag and drop, validación de formularios. jQuery y AJAX son tecnologías basadas en Javascript.



• PHP Para crear sitios dinámicos: Upload de archivos, envío de mails, conexión con la base de datos, registro y login de usuarios, sitios autoadministrables (con paneles de control).

Herramientas de desarrollo

- Cualquier programa que escriba texto plano (Notepad, Notepad++, Sublime Text, etc). No sirven programas como Word que llenan el archivo con «metadata» (información del software).
- Un navegador Web (o más de uno).

Convenio de archivos

Los archivos de tu sitio web llevan nombres aleatorios, pero deben cumplir con tres reglas por convención:

- 1) No debe tener espacios, acentos, eñes, ni símbolos o si son varias palabras usar guiones " " o " _ " ej: "mi-pagina-web"
- 2) Deben estar escritos en minúsculas
- 3) Deben tener la extensión ".html" (esa es la forma que el servidor web sabe que es un documento web)

ATENCIÓN en Windows con la doble extensión de archivos (archivo.html.txt).



• En tu editor de texto favorito, en un documento nuevo: Escribe tu nombre y apellido, y abajo el de tu docente. Guardar en cualquier carpeta de la PC, este es



el archivo predeterminado (index.html). Luego abrir en alguno de los browsers. (Duracion: 30 min)

Documento predeterminado

Es el archivo que se muestra cuando se pide una URL en un browser pero no se especifica un archivo. Dicho de otra manera: Es el archivo que se carga cuando todavía no hiciste click en ningún link. [Al pedir www.coderhouse.com, no dice qué archivo quiero]

Este archivo se debe llamar index.html ya que ese nombre es el estandarizado.

Etiquetas HTMLdigg

Las etiquetas HTML están delimitadas por un inicio y un final de cada elemento. Lo que se encuentra dentro de la etiqueta (el contenido) es lo que estamos formateado. Toda etiqueta es un juego de pares: Una etiqueta abre, otra etiqueta cierra. Para insertar una etiqueta se necesita escribir:

```
<etiqueta>
Contenido
</etiqueta>
```

Atributos de las etiquetas

Todas las etiquetas aceptan atributos. Un atributo es cualquier característica que puede ser diferente entre una etiqueta y la otra. Por ejemplo, en una foto, el ancho o alto.

```
<etiqueta atributo="valor">
  Contenido
```

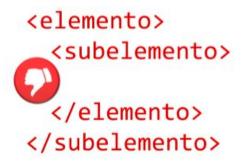


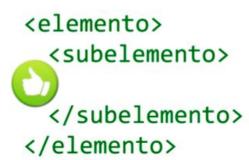
</etiqueta>

El valor que tendrá va entre comillas. Una etiqueta puede tener más de un atributo, separados por espacios entre sí. Los atributos sólo van en la etiqueta de apertura.

Anidar etiquetas

Se puede meter una etiqueta dentro de la otra (es más común de lo que parece). Lo más importante es tener presente que siempre se cierran en orden inverso a la apertura.





Sintaxis del código

Al HTML no le importa si las etiquetas las escribís una al lado de la otra o una debajo de la otra. Los "Enter", espacios (de la barra espaciadora) y tabulaciones **no afectan** la salida en el navegador. Este "espacio en blanco" se usa sólo para formatear el código de manera cómoda para el programador. Es una buena práctica que usen enter y tabulaciones para poder entender (de un primer vistazo) cómo está armada la estructura del sitio.

Existen etiquetas cerradas y abiertas:

Las cerradas encierran un contenido, por lo general texto. Las abiertas no encierran contenido, y sirven, entre otras cosas, para incluir elementos como imágenes, líneas, etc.

Este es un párrafo con texto en su interior



<hr/>

En el ejemplo tenemos una etiqueta cerrada llamada **Párrafo** que engloba un texto y una etiqueta abierta para incluir una línea horizontal. El signo "/" se utiliza para las etiquetas de cierre; en las etiquetas cerradas se pone a continuación del signo "<", en las abiertas se pone delante del signo ">".

En HTML5, ya no es una obligación tener que poner el signo " / ", p funcionará correctamente, lo mismo con
br>, <hr>, los meta tag.



- De la siguiente lista de etiquetas enuncie cuáles tienen error en su sintaxis y por qué (Duración : 10 min).
 - a. <etiqueta>...contenido...</etiqueta>
 - b. </etiqueta>...contenido... <etiqueta>
 - c. > ...contenido...
 - d. <etiqueta>...contenido...<etiqueta>
 - e. > ...contenido... >
 - f. </br>
 - g. <etiqueta>...contenido...

Comentarios HTML

Es parte del código que el navegador no mostrará. Puede usarse para dejar una referencia de algo que se va a mostrar en algún lugar o para anular temporalmente un área del sitio. Tiene un inicio, un final y lo que está en el medio será omitido.



```
<!-- bloque comentado -->
```

Estructura básica

El HTML tiene una estructura de elementos que debe insertarse **siempre en cada documento**. Hay dos elementos principales: *<head>* y *<body>*

- <head>: Es la parte privada del documento, se utiliza como un espacio de comunicación entre el sitio web y el navegador. Esta etiqueta envuelve otras etiquetas importantes como <title>, las etiquetas <meta> y las relacionadas con el importe de documentos CSS y JS.
- **<body>**: Encierra el contenido propiamente dicho del sitio.

Ambos deben estar dentro de un elemento principal: La etiqueta < html>.

Agregar a la imagen el doctype y meta charset

<title>: La etiqueta title define el título de nuestra página, que será visualizado en la solapa del navegador.

Como mencionamos también dentro del <head> puedes utilizar etiquetas <meta>:

<meta>: Se utiliza para añadir información sobre la página, bien sea palabras clave, el



autor, la descripción de nuestro sitio. Esta información puede ser utilizada por los buscadores. También puede definir el idioma y la codificación en la cual está escrita la página.

No doctype found

Cuando escribimos nuestro documento HTML, lo primero que tenemos que escribir es el DOCTYPE. El doctype declara el tipo de documento, es decir, nos sirve para indicar que nuestro documento está escrito siguiendo la estructura determinada por un DTD concreto.

Un DTD es la definición del tipo de documento. El doctype que es la forma de declarar el tipo de documento. Así que el DTD es dónde se define la estructura que debe tener el documento y utilizamos el doctype para informar qué DTD usamos.

El doctype en HTML5

A partir de HTML5 la declaración del doctype es notablemente más sencilla, sólo basta con encabezar nuestro documento con la siguiente etiqueta.

```
<!DOCTYPE html>
```

Utilizaremos todas estas etiquetas en nuestro primer ejemplo de estructura web:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        <meta charset="utf-8">
            <title>Mi primer sitio web</title>
        </head>
        <body>
            ¡Este es mi primer sitio web!
        </body>
        </html>
```





Con lo explicado hasta el momento, en un documento nuevo en tu editor de texto favorito: Desarrollemos el documento principal (index.html) con la estructura base de un documento HTML (Duración: 30 min)

Tipos de etiqueta Grupo General

Todas las etiquetas que van dentro del **<body></body>** se dividen en dos grupos:

- **Elementos de bloque**: Son los que -sin ser modificados por CSS-, ocupan el 100% del ancho de su contenedor y se mostrarán uno abajo del otro.
- Elementos de línea: Solo ocupan el ancho que diga su contenido y se verán uno al lado del otro.

<h1> a <h6> (de bloque): Un encabezado es semánticamente el texto que "encabeza" (o titula) el contenido que sigue. Se puede tratar de un texto (como un artículo) o una sección del documento que estamos viendo.

Existen 6 niveles: del <h1></h1> al <h6></h6>

Niveles de encabezado:

Estos niveles de encabezados no representan un texto en negrita mas grande o mas chico, detrás de estos "niveles" existe una jerarquía. No debés tener un <h3> si antes no hubo un <h2>. Además están relacionados: Cada <h3> debe ser un sub-nivel de contenido del <h2> inmediato-anterior. Y si dos títulos son igual de importantes, son el mismo nivel de encabezado. Y si el título no es igual al anterior (ni tampoco es un sub-nivel) se volverá al nivel de encabezado anterior.

Esta jerarquía se debe respetar **en cada documento HTML** que forme parte del sitio web.

```
<h1> REINO ANIMAL </h1>
<h2 Vertebrados </h2>
<h3> Mamiferos </h3>
<h4> Bipedos </h4>
<h4> Cuadrúpedos </h4>
<h3> Aves </h3>
<h4> Voladoras </h4>
<h4> No voladoras </h4>
<h3> Reptiles </h3>
<h3> Peces </h3>
<h3> Peces </h3>
<h3> Anfibios </h3>
<h4> Invertebrados </h4>
<h4> No Voladores </h4>
<h4> No Voladores </h4>
```

(de bloque): Un párrafo es un texto formado por una o más oraciones, pero solo debe encerrar texto. Se inserta con la etiqueta . Dentro de un párrafo se pueden insertar otros elementos de texto (negritas, itálicas, acrónimos, abreviaturas, vínculos).

No puede haber un párrafo dentro de otro párrafo. Esto no existe en la literatura, y mucho menos en la estructura de un documento HTML

de bloque: Inserta un salto de línea simple. Para el HTML un Enter no significa nada. Para hacer un salto de linea se necesita una etiqueta. Esta significa **break** y es para hacer un salto de línea dentro de un párrafo.

Importante: Son para separar oraciones, y no para separar un párrafo con otro

El **
br/>** lleva la barra luego del nombre, dado que no existe la etiqueta **
br/>**.

- **(de línea):** Define el texto en Negrita. Por no ser semántica, HTML5 la eliminó) **(em)** (de línea): Es la abreviatura de énfasis. Por ser un texto con énfasis, se leerá con un cambio significativo en el tono de voz.
- <i>(de línea): Define el texto en Cursiva. (Por no ser semántica HTML5 la eliminó)
- (de línea): Se trata de un texto reforzado (más fuerte) que será leído



remarcando la palabra pero sin afectar al tono de voz.

Etiquetas de usos múltiples

Existen dos etiquetas las cuales son utilizadas principalmente para dar formato CSS y orden -podríamos decir que son etiquetas "comodín"-. Estas son:

<div> (de bloque): Es un divisor (de ahí su nombre) y se comporta como elemento de bloque. Dentro del <div></div> puede ir cualquier elemento del HTML, incluso otros div's. Es un elemento principal para armar maquetas con HTML y CSS. Como el <div></div> no produce una salida visual y acepta cualquier otro elemento dentro, se usa para delimitar áreas del sitio web.

** (de línea):** Define un elemento en línea sin formato predefinido, solo debemos usarlo dentro de un texto en caso que se necesite cambiar el CSS.

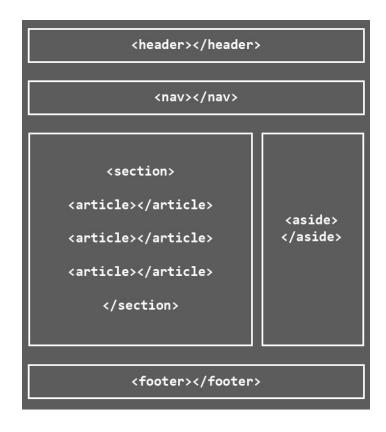
Por ejemplo; un encabezado a dos colores, seria un **<h1>** con un color para todo el texto y dentro un **** con el texto de otro color.

Con la aparición de las etiquetas semánticas, la utilización de estas etiquetas se ha disminuido un poco debido a que gran parte de su uso era principalmente enfocado en estructurar nuestros sitios web.

HTML5

HTML5 incorpora etiquetas semánticas que no sólo generan estructura, sino que también definen su contenido.





Nuevas etiquetas HTML5

<section>: Define una sección en un documento.

<nav>: Define un bloque que contiene enlaces de navegación, como por ejemplo el menú.

<article>: Define contenido autónomo que podría existir independientemente del resto del contenido.

<aside>: Define contenidos vagamente relacionados con el resto del contenido de la página.

<main>: Define el contenido principal o importante en el documento. Solamente existe un elemento <main> en el documento.

<header>: Define la cabecera de una página o sección.

<footer>: Define el pie de una página o sección.



 Construir el esqueleto de una WEB semánticamente correcta, utilizando las etiquetas vistas, intentando reproducir la estructura del siguiente mockup. Y utilizando información del siguiente articulo:

https://es.wikipedia.org/wiki/PlayStation 4 (Duracion: 30 min)



HOME GAMES CONSOLES VIRTUAL REALITY ACCESSORIES

SONY PS4 CAMERA

HISTORIA DE LA CONSOLA

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adiptocing elit, sed do elusmod tempor incididurir ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis notitud exercitation ullianco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autre inue dolor in esperiendent in voluptate veilt esse cilium dolore eu f molit anim id est laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adiptocing elit, sed do elusmod tempor incididurir ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullianco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autre inue dolor in reprehendent in voluptate veilt esse cilium dolore en finali amini det al borum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adiptocing elit, sed do elusmod tempor incididurir ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullianco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autre nuer dolor in reprehendent in voluptate veilt esse cilium dolore euf in minim veniam, quis nostrud exercitation ullianco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autre nuer dolor in reprehendent in voluptate veilt esse cilium dolore euf in minim veniam, quis nostrud exercitation ullianco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autre lucer dolore in reprehendent in voluptate veilt esse cilium dolore euf minim veniam, quis nostrud exercitation ullianco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis alter luce dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullianco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis alter luce dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullianco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis alter luce dolor in reprehendent in voluptate veilt esse cilium dolore euf molita amini de sta laborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur. Demi psum dolor sit amet, con

EXPERIENCIA DE LOS USUARIOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing ellt, sed do ekusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ulliamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute inue dolor in eppehendent in voluptate velit esse cillum dolore eu l' moillit animi de sit aborum. Lorem ipsum dolor sit amet, consectedur. Lorem ipsum dolor sit amet, consecteur adjustices in elle, sed do examo de tempor incistitunt ut babre et dolore magna aliqua, ut enten ad minim veniam, quis nostrud exercitation ulliamco laboris nisi ut aliquip ex ea ...ommodo consequat. Duis aute iture dolor in eprehendent in voluptate velit esse cillum dolore eu f moilit anim id est laborum

USUARIOS EN CHINA

© 2017 Shop For Gaming | Terms Of Use | Privacy Statement



