Ambientes no propietarios

Edwin Salvador

14 de abril de 2015

Sesión 2

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- 2 Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- El código abierto

Contenido II

4 Noticias

5 Ejercicio

6 Debei

 Git es un sistema de control de versiones (VCS) de código abierto y distribuido capaz de trabajar con proyectos grandes y pequeños de manera eficiente.

- Git es un sistema de control de versiones (VCS) de código abierto y distribuido capaz de trabajar con proyectos grandes y pequeños de manera eficiente.
- Git funciona estrictamente mediante la linea de comandos.

- Git es un sistema de control de versiones (VCS) de código abierto y distribuido capaz de trabajar con proyectos grandes y pequeños de manera eficiente.
- Git funciona estrictamente mediante la linea de comandos.
- Git facilita facilita la interacción con *GitHub* (un repositorio web con una interfaz amigable).

- Git es un sistema de control de versiones (VCS) de código abierto y distribuido capaz de trabajar con proyectos grandes y pequeños de manera eficiente.
- Git funciona estrictamente mediante la linea de comandos.
- Git facilita facilita la interacción con *GitHub* (un repositorio web con una interfaz amigable).
- Brevemente veamos como instalar y configurar Git en nuestro ambiente de trabajo.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- 5 Ejercicio

Contenido II



6 Deber

Creando un repositorio remoto en GitHub

- Clic en el (+) en la esquina superior derecha (Nuevo repositorio).
- Ingresar nombre del repositorio (esfot_ambientesnopropietarios)
- Ingresar descripción del repositorio
- Seleccionar Público, no inicializar con README.md, .gitignore = none, license = none.
- Clic en crear

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- Ejercicio

Contenido II



6 Deber

• Crear una cuenta gratuita en http://github.com

- Crear una cuenta gratuita en http://github.com
- Descargar Git bash desde:

- Crear una cuenta gratuita en http://github.com
- Descargar Git bash desde:
 - http://git-scm.com (Trabajaremos con esta)

- Crear una cuenta gratuita en http://github.com
- Descargar Git bash desde:
 - http://git-scm.com (Trabajaremos con esta)
- GitHub ofrece una interfaz gráfica (no necesario):

- Crear una cuenta gratuita en http://github.com
- Descargar Git bash desde:
 - http://git-scm.com (Trabajaremos con esta)
- GitHub ofrece una interfaz gráfica (no necesario):
 - https://windows.github.com (Windows)

- Crear una cuenta gratuita en http://github.com
- Descargar Git bash desde:
 - http://git-scm.com (Trabajaremos con esta)
- GitHub ofrece una interfaz gráfica (no necesario):
 - https://windows.github.com (Windows)
 - https://mac.github.com (Mac)

Configurando Git

Empezamos con la configuración del usuario para todos los repositorios locales.

• El nombre que queremos que vaya con nuestras transacciones commit: \$ git config --global user.name "[nombre]"

Configurando Git

Empezamos con la configuración del usuario para todos los repositorios locales.

- El nombre que queremos que vaya con nuestras transacciones commit:
 \$ git config --global user.name "[nombre]"
- El email que queremos que vaya con nuestras transacciones commit:
 \$ git config --global user.email "[email address]"

Configurando Git

Empezamos con la configuración del usuario para todos los repositorios locales.

- El nombre que queremos que vaya con nuestras transacciones commit:
 \$ git config --global user.name "[nombre]"
- El email que queremos que vaya con nuestras transacciones commit:
 \$ git config --global user.email "[email address]"
- Habilitar colores en la línea de comandos:
 - \$ git config --global color.ui auto

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- 5 Ejercicio

Contenido II



6 Deber

Creando repositorios

Para crear un nuevo repositorio o obtener uno desde una URL ya existente.

• Crear un nuevo repositorio local con un nombre específico:

```
$ git init [project-name]
```

Creando repositorios

Para crear un nuevo repositorio o obtener uno desde una URL ya existente.

- Crear un nuevo repositorio local con un nombre específico: \$ git init [project-name]
- También podemos inicializar en un directorio ya existente, en este caso ejecutaremos solamente git init.

Creando repositorios

Para crear un nuevo repositorio o obtener uno desde una URL ya existente.

• Crear un nuevo repositorio local con un nombre específico:

```
$ git init [project-name]
```

- También podemos inicializar en un directorio ya existente, en este caso ejecutaremos solamente git init.
- Descargar un proyecto existente:

```
$ git clone [url]
```

Configurando el repositorio local

Crear archivo README para el repositorio:

touch README.md

- Modificar el archivo README creado
 echo texto descriptivo del repositorio » README.md
- Crear .gitignore

touch .gitignore

 Modificar y añadir los archivos que se desean excluir del versionamiento. (*.pdf, *.tex, etc)

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- 5 Ejercicio

Contenido II



6 Deber

Revisar las ediciones y empezar una transacción commit.

 Listar todos los archivos nuevos o modificados que necesitan ser subidos:

\$ git status

Revisar las ediciones y empezar una transacción commit.

 Listar todos los archivos nuevos o modificados que necesitan ser subidos:

• Mostrar las modificaciones en los archivos que no han sido subidas:

```
$ git diff
```

Revisar las ediciones y empezar una transacción commit.

 Listar todos los archivos nuevos o modificados que necesitan ser subidos:

Mostrar las modificaciones en los archivos que no han sido subidas:

• Añadir un archivo al control de versiones:

```
$ git add [archivo]
```

Revisar las ediciones y empezar una transacción commit.

 Listar todos los archivos nuevos o modificados que necesitan ser subidos:

Mostrar las modificaciones en los archivos que no han sido subidas:

• Añadir un archivo al control de versiones:

 Mostrar las diferencias entre el archivo a subir y la última versión subida:

Revisar las ediciones y empezar una transacción commit.

 Listar todos los archivos nuevos o modificados que necesitan ser subidos:

Mostrar las modificaciones en los archivos que no han sido subidas:

• Añadir un archivo al control de versiones:

 Mostrar las diferencias entre el archivo a subir y la última versión subida:

Quitar el archivo del control de versiones pero conservar su contenido:

Revisar las ediciones y empezar una transacción commit.

 Listar todos los archivos nuevos o modificados que necesitan ser subidos:

Mostrar las modificaciones en los archivos que no han sido subidas:

• Añadir un archivo al control de versiones:

 Mostrar las diferencias entre el archivo a subir y la última versión subida:

Quitar el archivo del control de versiones pero conservar su contenido:

 Subir el archivo y los cambios al historial de versiones permanentemente:

```
$ git commit -m "[mensaje descriptivo]"
```

Subir los cambios

Vincular con el repositorio remoto (en GitHub)

git remote add origin https://github.com/NOMBRE_DE_USUARIO/NOMBRE_DEL_REPOSITORIO.git

- Subir los cambios al repositorio remoto git push -u origin master
- INGRESAR USUARIO
- INGRESAR CONTRASEÑA
- Para evitar que nos pida usuario y contraseña cada vez, seguimos estos pasos:

https://help.github.com/articles/generating-ssh-keys/

Modificando nombres de archivos

Mover o eliminar archivos con control de versiones.

• Eliminar un archivo del directorio actual y registrar la eliminación.

\$ git rm [archivo]

Modificando nombres de archivos

Mover o eliminar archivos con control de versiones.

• Eliminar un archivo del directorio actual y registrar la eliminación.

```
$ git rm [archivo]
```

 Eliminar el archivo del control de versiones pero mantener la copia local.:

```
$ git rm --cached [archivo]
```

Modificando nombres de archivos

Mover o eliminar archivos con control de versiones.

• Eliminar un archivo del directorio actual y registrar la eliminación.

```
$ git rm [archivo]
```

• Eliminar el archivo del control de versiones pero mantener la copia local.:

```
$ git rm --cached [archivo]
```

Cambiar el nombre del archivo o moverlo a otro directorio:

```
$ git mv [archivo-original] [archivo-renombrado]
```

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- 2 Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto

Contenido II

4 Noticias

<u>Ejercicio</u>

6 Debe

• ¿Qué es la WWW? World Wide Web

- ¿Qué es la WWW? World Wide Web
- Gran cantidad de datos generados en el CERN por el uso de acelerador de partículas (Large Hadron Collider (LHC)).

- ¿Qué es la WWW? World Wide Web
- Gran cantidad de datos generados en el CERN por el uso de acelerador de partículas (Large Hadron Collider (LHC)).
- Esto derivó en el desarrollo de un método para navegar por la gran cantidad de computadores interconectados.

- ¿Qué es la WWW? World Wide Web
- Gran cantidad de datos generados en el CERN por el uso de acelerador de partículas (Large Hadron Collider (LHC)).
- Esto derivó en el desarrollo de un método para navegar por la gran cantidad de computadores interconectados.
- Este método se lo conoció como Hypertext Transfer Protocol (HTTP).

- ¿Qué es la WWW? World Wide Web
- Gran cantidad de datos generados en el CERN por el uso de acelerador de partículas (Large Hadron Collider (LHC)).
- Esto derivó en el desarrollo de un método para navegar por la gran cantidad de computadores interconectados.
- Este método se lo conoció como Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
- Junto con HTTP se creó el HTML (Hypertext Markup Language).

- ¿Qué es la WWW? World Wide Web
- Gran cantidad de datos generados en el CERN por el uso de acelerador de partículas (Large Hadron Collider (LHC)).
- Esto derivó en el desarrollo de un método para navegar por la gran cantidad de computadores interconectados.
- Este método se lo conoció como Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
- Junto con HTTP se creó el HTML (*Hypertext Markup Language*).
- Para unir estos dos componentes se crean los servidores web y los exploradores web.

- ¿Qué es la WWW? World Wide Web
- Gran cantidad de datos generados en el CERN por el uso de acelerador de partículas (Large Hadron Collider (LHC)).
- Esto derivó en el desarrollo de un método para navegar por la gran cantidad de computadores interconectados.
- Este método se lo conoció como Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
- Junto con HTTP se creó el HTML (*Hypertext Markup Language*).
- Para unir estos dos componentes se crean los servidores web y los exploradores web.
- En un principio no se tenían las páginas web, los usuarios debían conectarse y suscribirse a boletines para acceder e intercambiar información.

- ¿Qué es la WWW? World Wide Web
- Gran cantidad de datos generados en el CERN por el uso de acelerador de partículas (Large Hadron Collider (LHC)).
- Esto derivó en el desarrollo de un método para navegar por la gran cantidad de computadores interconectados.
- Este método se lo conoció como Hypertext Transfer Protocol (HTTP).
- Junto con HTTP se creó el HTML (*Hypertext Markup Language*).
- Para unir estos dos componentes se crean los servidores web y los exploradores web.
- En un principio no se tenían las páginas web, los usuarios debían conectarse y suscribirse a boletines para acceder e intercambiar información.
- Luego con las páginas web se permitían visualizar textos, gráficos e hipervínculos.

• Aún contando con contenido más visual como gráficos e hipervínculos no era suficiente para explotar todo el potencial de Internet.

- Aún contando con contenido más visual como gráficos e hipervínculos no era suficiente para explotar todo el potencial de Internet.
- Era muy difícil satisfacer las necesidades variadas de todos los usuarios.

- Aún contando con contenido más visual como gráficos e hipervínculos no era suficiente para explotar todo el potencial de Internet.
- Era muy difícil satisfacer las necesidades variadas de todos los usuarios.
- Generalmente el contenido de Internet era plano y no llamaba mucho la atención de los usuarios.

- Aún contando con contenido más visual como gráficos e hipervínculos no era suficiente para explotar todo el potencial de Internet.
- Era muy difícil satisfacer las necesidades variadas de todos los usuarios.
- Generalmente el contenido de Internet era plano y no llamaba mucho la atención de los usuarios.
- La actualización de contenidos era muy tediosa.

- Aún contando con contenido más visual como gráficos e hipervínculos no era suficiente para explotar todo el potencial de Internet.
- Era muy difícil satisfacer las necesidades variadas de todos los usuarios.
- Generalmente el contenido de Internet era plano y no llamaba mucho la atención de los usuarios.
- La actualización de contenidos era muy tediosa.
- No existía personalización para cada usuario.

- Aún contando con contenido más visual como gráficos e hipervínculos no era suficiente para explotar todo el potencial de Internet.
- Era muy difícil satisfacer las necesidades variadas de todos los usuarios.
- Generalmente el contenido de Internet era plano y no llamaba mucho la atención de los usuarios.
- La actualización de contenidos era muy tediosa.
- No existía personalización para cada usuario.
- ¿Alguien puede nombrar más desventajas?

• Los carritos de compras, los motores de búsqueda, las redes sociales han cambiado completamente como utilizamos el Internet.

- Los carritos de compras, los motores de búsqueda, las redes sociales han cambiado completamente como utilizamos el Internet.
- ¿Cuáles son los principales elementos qué han permitido la revolución del contenido de Internet?

- Los carritos de compras, los motores de búsqueda, las redes sociales han cambiado completamente como utilizamos el Internet.
- ¿Cuáles son los principales elementos qué han permitido la revolución del contenido de Internet?
- JavaScript es unos de los más importantes. Permite más interacción con el usuario.

- Los carritos de compras, los motores de búsqueda, las redes sociales han cambiado completamente como utilizamos el Internet.
- ¿Cuáles son los principales elementos qué han permitido la revolución del contenido de Internet?
- JavaScript es unos de los más importantes. Permite más interacción con el usuario.
- Ajax. Permite cargar contenido dinámico más rápido.

- Los carritos de compras, los motores de búsqueda, las redes sociales han cambiado completamente como utilizamos el Internet.
- ¿Cuáles son los principales elementos qué han permitido la revolución del contenido de Internet?
- JavaScript es unos de los más importantes. Permite más interacción con el usuario.
- Ajax. Permite cargar contenido dinámico más rápido.
- HTML5 facilita la inserción de nuevos componentes.

- Los carritos de compras, los motores de búsqueda, las redes sociales han cambiado completamente como utilizamos el Internet.
- ¿Cuáles son los principales elementos qué han permitido la revolución del contenido de Internet?
- JavaScript es unos de los más importantes. Permite más interacción con el usuario.
- Ajax. Permite cargar contenido dinámico más rápido.
- HTML5 facilita la inserción de nuevos componentes.
- CSS3. Permite dar estilos y animaciones.

- Los carritos de compras, los motores de búsqueda, las redes sociales han cambiado completamente como utilizamos el Internet.
- ¿Cuáles son los principales elementos qué han permitido la revolución del contenido de Internet?
- JavaScript es unos de los más importantes. Permite más interacción con el usuario.
- Ajax. Permite cargar contenido dinámico más rápido.
- HTML5 facilita la inserción de nuevos componentes.
- CSS3. Permite dar estilos y animaciones.
- Las bases de datos.

- Los carritos de compras, los motores de búsqueda, las redes sociales han cambiado completamente como utilizamos el Internet.
- ¿Cuáles son los principales elementos qué han permitido la revolución del contenido de Internet?
- JavaScript es unos de los más importantes. Permite más interacción con el usuario.
- Ajax. Permite cargar contenido dinámico más rápido.
- HTML5 facilita la inserción de nuevos componentes.
- CSS3. Permite dar estilos y animaciones.
- Las bases de datos.
- Otros elementos importante son: los applets de Java, Flash, JScript (variante de Microsoft de JS), ActiveX, WebGL (https://www.chromeexperiments.com/webgl)

- Los carritos de compras, los motores de búsqueda, las redes sociales han cambiado completamente como utilizamos el Internet.
- ¿Cuáles son los principales elementos qué han permitido la revolución del contenido de Internet?
- JavaScript es unos de los más importantes. Permite más interacción con el usuario.
- Ajax. Permite cargar contenido dinámico más rápido.
- HTML5 facilita la inserción de nuevos componentes.
- CSS3. Permite dar estilos y animaciones.
- Las bases de datos.
- Otros elementos importante son: los applets de Java, Flash, JScript (variante de Microsoft de JS), ActiveX, WebGL (https://www.chromeexperiments.com/webgl)
- Lenguajes Script del lado del servidor (Perl, PHP, Python, etc) permiten insertar contenido dentro e otros archivos.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- Ejercicio

Contenido II



6 Deber

• HTTP es un estándar de comunicación (protocolo).

- HTTP es un estándar de comunicación (protocolo).
- Maneja las peticiones y repuestas entre clientes y servidores (exploradores y servidores web).

- HTTP es un estándar de comunicación (protocolo).
- Maneja las peticiones y repuestas entre clientes y servidores (exploradores y servidores web).
- ¿Cuál es el trabajo del servidor?

- HTTP es un estándar de comunicación (protocolo).
- Maneja las peticiones y repuestas entre clientes y servidores (exploradores y servidores web).
- ¿Cuál es el trabajo del servidor? aceptar peticiones de clientes y responder acorde a la solicitud, recursos como páginas web, imágenes, archivos, etc.

- HTTP es un estándar de comunicación (protocolo).
- Maneja las peticiones y repuestas entre clientes y servidores (exploradores y servidores web).
- ¿Cuál es el trabajo del servidor? aceptar peticiones de clientes y responder acorde a la solicitud, recursos como páginas web, imágenes, archivos, etc.
- En el camino entre cliente y servidor normalmente tenemos otros dispositivos como routers, proxies, gateways, etc.

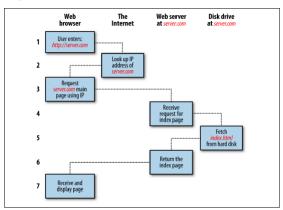
- HTTP es un estándar de comunicación (protocolo).
- Maneja las peticiones y repuestas entre clientes y servidores (exploradores y servidores web).
- ¿Cuál es el trabajo del servidor? aceptar peticiones de clientes y responder acorde a la solicitud, recursos como páginas web, imágenes, archivos, etc.
- En el camino entre cliente y servidor normalmente tenemos otros dispositivos como routers, proxies, gateways, etc.
- Un servidor normalmente puede aceptar múltiples peticiones de varios clientes. Y pasa el tiempo escuchando por un canal de comunicación hasta recibir peticiones.

El protocolo petición/repuesta

 Un explorador web realiza peticiones al servidor web que debe enviar como respuestas los recursos pedidos.

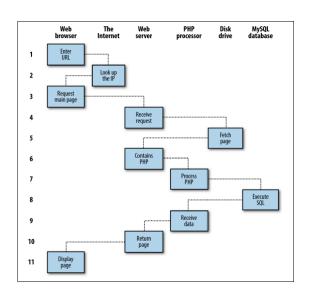
El protocolo petición/repuesta

- Un explorador web realiza peticiones al servidor web que debe enviar como respuestas los recursos pedidos.
- El cliente (explorador) se encarga de desplegar el contenido recibido (la página web).



• Este proceso se repite por cada uno de los componentes incluidos en la página web (figures, archivos .js, archivos .css, etc).

- Este proceso se repite por cada uno de los componentes incluidos en la página web (figures, archivos .js, archivos .css, etc).
- En el caso de páginas dinámicas el proceso debe incluir el procesamiento de PHP y la BDD.



 Es importante conocer como funciona el protocolo como conocimiento general pero no lo necesitaremos al desarrollar nuestras aplicaciones web.

- Es importante conocer como funciona el protocolo como conocimiento general pero no lo necesitaremos al desarrollar nuestras aplicaciones web.
- En el caso de que la página contenga JS este código será ejecuta localmente por el explorador.

- Es importante conocer como funciona el protocolo como conocimiento general pero no lo necesitaremos al desarrollar nuestras aplicaciones web.
- En el caso de que la página contenga JS este código será ejecuta localmente por el explorador.
- Similarmente con los CSS.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- Ejercicio

Contenido II



6 Deber

• De todas las tecnologías que existen o existieron dentro de la web finalmente destacaron unas pocas que lideran actualmente.

- De todas las tecnologías que existen o existieron dentro de la web finalmente destacaron unas pocas que lideran actualmente.
- Estas son:

- De todas las tecnologías que existen o existieron dentro de la web finalmente destacaron unas pocas que lideran actualmente.
- Estas son:
 - PHP por su facilidad de programación, y conexiones simples a MySQL.

- De todas las tecnologías que existen o existieron dentro de la web finalmente destacaron unas pocas que lideran actualmente.
- Estas son:
 - PHP por su facilidad de programación, y conexiones simples a MySQL.
 - JavaScript que es esencial que cualquier página web hoy en día. Y permite modificar los CSS muy fácilmente.

- De todas las tecnologías que existen o existieron dentro de la web finalmente destacaron unas pocas que lideran actualmente.
- Estas son:
 - PHP por su facilidad de programación, y conexiones simples a MySQL.
 - JavaScript que es esencial que cualquier página web hoy en día. Y permite modificar los CSS muy fácilmente.
 - **HTML** y su reciente evolución a HTML5.

- De todas las tecnologías que existen o existieron dentro de la web finalmente destacaron unas pocas que lideran actualmente.
- Estas son:
 - PHP por su facilidad de programación, y conexiones simples a MySQL.
 - JavaScript que es esencial que cualquier página web hoy en día. Y permite modificar los CSS muy fácilmente.
 - HTML y su reciente evolución a HTML5.
 - Ajax que permite manipular datos y enviar peticiones al servidor en segundo plano. Sin que el usuario sepa que algo está pasando.

- De todas las tecnologías que existen o existieron dentro de la web finalmente destacaron unas pocas que lideran actualmente.
- Estas son:
 - PHP por su facilidad de programación, y conexiones simples a MySQL.
 - JavaScript que es esencial que cualquier página web hoy en día. Y permite modificar los CSS muy fácilmente.
 - HTML y su reciente evolución a HTML5.
 - Ajax que permite manipular datos y enviar peticiones al servidor en segundo plano. Sin que el usuario sepa que algo está pasando.
- La combinación de todos estas tecnologías no provee de las herramientas suficientes para desarrollar aplicaciones web muy dinámicas e interactivas.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- Ejercicio

Contenido II



6 Deber

• Nos permite introducir contenido dinámico en páginas web HTML.

- Nos permite introducir contenido dinámico en páginas web HTML.
- Un archivo con extensión .php tiene acceso automático al lenguaje.

- Nos permite introducir contenido dinámico en páginas web HTML.
- Un archivo con extensión .php tiene acceso automático al lenguaje.
- Desde un punto de vista del programador se podría escribir el siguiente código:

```
<?php
echo "Hoy es " . date("1") . ".";
?>
Les presentamos las noticias de hoy.
```

- Nos permite introducir contenido dinámico en páginas web HTML.
- Un archivo con extensión .php tiene acceso automático al lenguaje.
- Desde un punto de vista del programador se podría escribir el siguiente código:

```
<?php
echo "Hoy es " . date("1") . ".";
?>
Les presentamos las noticias de hoy.
```

• En el código podemos ver las etiquetas de apertura <?php que le dicen al servidor web que el código que sigue debe ser interpretado por el interpretador de PHP hasta la etiqueta de cierre ?>

- Nos permite introducir contenido dinámico en páginas web HTML.
- Un archivo con extensión .php tiene acceso automático al lenguaje.
- Desde un punto de vista del programador se podría escribir el siguiente código:

```
<?php
echo "Hoy es " . date("1") . ".";
?>
Les presentamos las noticias de hoy.
```

- En el código podemos ver las etiquetas de apertura <?php que le dicen al servidor web que el código que sigue debe ser interpretado por el interpretador de PHP hasta la etiqueta de cierre ?>
- El texto "Les presentamos las noticias de hoy." es enviado al explorador como HTML.

• PHP es un lenguaje muy flexible y gracias a eso ha tenido tanto éxito.

- PHP es un lenguaje muy flexible y gracias a eso ha tenido tanto éxito.
- Se puede mezclar HTML directamente con código PHP así:

```
Hoy es <?php echo date("1"); ?>. Les presentamos las noticias de hoy.
```

- PHP es un lenguaje muy flexible y gracias a eso ha tenido tanto éxito.
- Se puede mezclar HTML directamente con código PHP así:

```
Hoy es <?php echo date("1"); ?>. Les presentamos las
noticias de hoy.
```

 Existen más maneras de dar formato y presentar información que veremos más adelante.

- PHP es un lenguaje muy flexible y gracias a eso ha tenido tanto éxito.
- Se puede mezclar HTML directamente con código PHP así:

```
Hoy es <?php echo date("l"); ?>. Les presentamos las noticias de hoy.
```

- Existen más maneras de dar formato y presentar información que veremos más adelante.
- El principal beneficio de PHP es la manera en la que se integra con HTML.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- Ejercicio

Contenido II



6 Deber

 Muchos sitios web solían utilizar archivos de texto para almacenar datos (incluso usuarios y claves).

- Muchos sitios web solían utilizar archivos de texto para almacenar datos (incluso usuarios y claves).
- Era difícil proteger estos archivos y eran propensos a sufrir daños por los accesos simultáneos.

- Muchos sitios web solían utilizar archivos de texto para almacenar datos (incluso usuarios y claves).
- Era difícil proteger estos archivos y eran propensos a sufrir daños por los accesos simultáneos.
- Muchos problemas cuando los archivos crecían mucho al hacer consultas complejas.

- Muchos sitios web solían utilizar archivos de texto para almacenar datos (incluso usuarios y claves).
- Era difícil proteger estos archivos y eran propensos a sufrir daños por los accesos simultáneos.
- Muchos problemas cuando los archivos crecían mucho al hacer consultas complejas.
- Por este motivo las BDD relacionales se han apoderado del mercado.

- Muchos sitios web solían utilizar archivos de texto para almacenar datos (incluso usuarios y claves).
- Era difícil proteger estos archivos y eran propensos a sufrir daños por los accesos simultáneos.
- Muchos problemas cuando los archivos crecían mucho al hacer consultas complejas.
- Por este motivo las BDD relacionales se han apoderado del mercado.
- Dentro de estas BDD relacionales MySQL destaca sobretodo por ser muy potente, robusto, rápido y gratuito.

• Un rápido ejemplo de uso de MySQL.

- Un rápido ejemplo de uso de MySQL.
- Ingresar a http://localhost/phpmyadmin

- Un rápido ejemplo de uso de MySQL.
- Ingresar a http://localhost/phpmyadmin
- Creamos una base de datos "prueba"

- Un rápido ejemplo de uso de MySQL.
- Ingresar a http://localhost/phpmyadmin
- Creamos una base de datos "prueba"
- Creamos una tabla llamada "usuarios" con los campos:

- Un rápido ejemplo de uso de MySQL.
- Ingresar a http://localhost/phpmyadmin
- Creamos una base de datos "prueba"
- Creamos una tabla llamada "usuarios" con los campos:
 - apellido (varchar 30)

- Un rápido ejemplo de uso de MySQL.
- Ingresar a http://localhost/phpmyadmin
- Creamos una base de datos "prueba"
- Creamos una tabla llamada "usuarios" con los campos:
 - apellido (varchar 30)
 - nombre (varchar 30)

- Un rápido ejemplo de uso de MySQL.
- Ingresar a http://localhost/phpmyadmin
- Creamos una base de datos "prueba"
- Creamos una tabla llamada "usuarios" con los campos:
 - apellido (varchar 30)
 - nombre (varchar 30)
 - email (varchar 50)

- Un rápido ejemplo de uso de MySQL.
- Ingresar a http://localhost/phpmyadmin
- Creamos una base de datos "prueba"
- Creamos una tabla llamada "usuarios" con los campos:
 - apellido (varchar 30)
 - nombre (varchar 30)
 - email (varchar 50)
- Vamos a la pestaña "SQL" y ejecutamos: INSERT INTO usuarios VALUES('Perez', 'Juan', 'jperez@mail.com');

- Un rápido ejemplo de uso de MySQL.
- Ingresar a http://localhost/phpmyadmin
- Creamos una base de datos "prueba"
- Creamos una tabla llamada "usuarios" con los campos:
 - apellido (varchar 30)
 - nombre (varchar 30)
 - email (varchar 50)
- Vamos a la pestaña "SQL" y ejecutamos: INSERT INTO usuarios VALUES('Perez', 'Juan', 'jperez@mail.com');
- En los siguientes capítulos veremos más detalles sobre MySQL pero es tan simple como ejecutar sentencias SQL.

- Un rápido ejemplo de uso de MySQL.
- Ingresar a http://localhost/phpmyadmin
- Creamos una base de datos "prueba"
- Creamos una tabla llamada "usuarios" con los campos:
 - apellido (varchar 30)
 - nombre (varchar 30)
 - email (varchar 50)
- Vamos a la pestaña "SQL" y ejecutamos: INSERT INTO usuarios VALUES('Perez', 'Juan', 'jperez@mail.com');
- En los siguientes capítulos veremos más detalles sobre MySQL pero es tan simple como ejecutar sentencias SQL.
- Para buscar un datos ejecutamos:
 SELECT apellido, nombre FROM usuarios WHERE email='jperez@mail.com';

 Podemos ejecutar muchos más comandos SQL en MySQL: JOIN, ORDERBY, buscar por coincidencias parciales de texto, etc.

- Podemos ejecutar muchos más comandos SQL en MySQL: JOIN, ORDERBY, buscar por coincidencias parciales de texto, etc.
- Al utilizar PHP podemos ejecutar todos estos comandos sin necesidad de interactuar con MySQL directamente.

- Podemos ejecutar muchos más comandos SQL en MySQL: JOIN, ORDERBY, buscar por coincidencias parciales de texto, etc.
- Al utilizar PHP podemos ejecutar todos estos comandos sin necesidad de interactuar con MySQL directamente.
- Podríamos utilizar arreglos de PHP (array) para mantener los registros, modificarlos, realizar búsquedas, etc directamente desde PHP.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- Ejercicio

Contenido II



6 Deber

 Provee una interacción dinámica con el usuario: validación de datos como email, textos, mostrar mensajes de confirmación, etc.

- Provee una interacción dinámica con el usuario: validación de datos como email, textos, mostrar mensajes de confirmación, etc.
- Sin embargo todas las validaciones realizadas con JS deben estar respaldadas con validaciones en el lado del servidor.

- Provee una interacción dinámica con el usuario: validación de datos como email, textos, mostrar mensajes de confirmación, etc.
- Sin embargo todas las validaciones realizadas con JS deben estar respaldadas con validaciones en el lado del servidor.
- Al combinar JS con CSS tenemos la herramienta perfecta para crear páginas web dinámicas e interactivas sin necesidad de interactuar con el servidor.

- Provee una interacción dinámica con el usuario: validación de datos como email, textos, mostrar mensajes de confirmación, etc.
- Sin embargo todas las validaciones realizadas con JS deben estar respaldadas con validaciones en el lado del servidor.
- Al combinar JS con CSS tenemos la herramienta perfecta para crear páginas web dinámicas e interactivas sin necesidad de interactuar con el servidor.
- La incompatibilidad entre exploradores es el mayor problema con el que nos toparemos al utilizar JS (Algunos añadieron funcionalidades extra)

- Provee una interacción dinámica con el usuario: validación de datos como email, textos, mostrar mensajes de confirmación, etc.
- Sin embargo todas las validaciones realizadas con JS deben estar respaldadas con validaciones en el lado del servidor.
- Al combinar JS con CSS tenemos la herramienta perfecta para crear páginas web dinámicas e interactivas sin necesidad de interactuar con el servidor.
- La incompatibilidad entre exploradores es el mayor problema con el que nos toparemos al utilizar JS (Algunos añadieron funcionalidades extra)
- Estos problemas de van desapareciendo gracias a los estándares que deben seguir los exploradores web. Versiones antiguas aún en funcionamiento.

- Provee una interacción dinámica con el usuario: validación de datos como email, textos, mostrar mensajes de confirmación, etc.
- Sin embargo todas las validaciones realizadas con JS deben estar respaldadas con validaciones en el lado del servidor.
- Al combinar JS con CSS tenemos la herramienta perfecta para crear páginas web dinámicas e interactivas sin necesidad de interactuar con el servidor.
- La incompatibilidad entre exploradores es el mayor problema con el que nos toparemos al utilizar JS (Algunos añadieron funcionalidades extra)
- Estos problemas de van desapareciendo gracias a los estándares que deben seguir los exploradores web. Versiones antiguas aún en funcionamiento.
- Estos problemas son menores hoy en día gracias a las librerías JS existentes como veremos más adelante con jQuery.

Ejemplo JS

 Un pequeño ejemplo JS, dentro del mismo archivo index.php al final escribimos el siguiente código:

```
<script type="text/javascript">
  document.write("Hoy es " + Date() );
</script>
```

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- 6 Ejercicio

Contenido II



6 Deber

 JS fue creado especialmente para aumentar la interacción con el usuario pero hoy en día se lo utiliza mucho para aplicaciones que utilizan Ajax Asynchronous JavaScript and XML (aunque ya esta definición está desactualizada).

- JS fue creado especialmente para aumentar la interacción con el usuario pero hoy en día se lo utiliza mucho para aplicaciones que utilizan Ajax Asynchronous JavaScript and XML (aunque ya esta definición está desactualizada).
- Hoy en día no se utiliza XML con Ajax. Ahora los mensajes son enviados mediante JSON.

- JS fue creado especialmente para aumentar la interacción con el usuario pero hoy en día se lo utiliza mucho para aplicaciones que utilizan Ajax Asynchronous JavaScript and XML (aunque ya esta definición está desactualizada).
- Hoy en día no se utiliza XML con Ajax. Ahora los mensajes son enviados mediante JSON.
- Ajax a sido clave para el paso a la Web 2.0, donde las páginas web se han vuelto prácticamente programas independientes.

- JS fue creado especialmente para aumentar la interacción con el usuario pero hoy en día se lo utiliza mucho para aplicaciones que utilizan Ajax Asynchronous JavaScript and XML (aunque ya esta definición está desactualizada).
- Hoy en día no se utiliza XML con Ajax. Ahora los mensajes son enviados mediante JSON.
- Ajax a sido clave para el paso a la Web 2.0, donde las páginas web se han vuelto prácticamente programas independientes.
- Una llamada Ajax es capaz de cargar contenido y actualizar un solo elemento de la página web como un div, tabla, p, a, etc. Ej. cargar una foto, reemplazar un botón, mostrar una barra de progreso, etc.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- Ejercicio

Contenido II



6 Deber

• El desarrollo del estándar CSS3 ha permitido de los CSS ofrezcan un mayor nivel de interactividad que antes era posible solo con JS.

- El desarrollo del estándar CSS3 ha permitido de los CSS ofrezcan un mayor nivel de interactividad que antes era posible solo con JS.
- CSS3 ofrece no solo la opción de cambiar tamaño, color, bordes, espaciado si no que permite realizar animaciones de transiciones y transformaciones a los elementos.

- El desarrollo del estándar CSS3 ha permitido de los CSS ofrezcan un mayor nivel de interactividad que antes era posible solo con JS.
- CSS3 ofrece no solo la opción de cambiar tamaño, color, bordes, espaciado si no que permite realizar animaciones de transiciones y transformaciones a los elementos.
- Un ejemplo de CSS (podemos añadir un elemento a nuestro index.php) y añadir el siguiente código al inicio:

```
<style>
  p {
  text-align:justify;
  font-family:Helvetica;
  color: red;
  }
</style>
```

 Los CSS pueden escribirse directamente en las etiquetas HTML o escribir un archivo aparte con las reglas de estilo e incluir el archivo en la cabecera del HTML (esta es la mejor opción).

- Los CSS pueden escribirse directamente en las etiquetas HTML o escribir un archivo aparte con las reglas de estilo e incluir el archivo en la cabecera del HTML (esta es la mejor opción).
- Con CSS se pueden manejar eventos del mouse para cambiar los estilos de los elementos.

- Los CSS pueden escribirse directamente en las etiquetas HTML o escribir un archivo aparte con las reglas de estilo e incluir el archivo en la cabecera del HTML (esta es la mejor opción).
- Con CSS se pueden manejar eventos del mouse para cambiar los estilos de los elementos.
- Se puede acceder a los estilos CSS a través de JS.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - C22
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto
- 4 Noticias
- Ejercicio

Contenido II



6 Deber

 Aunque todos los estándares y elementos que hemos mencionado son de gran utilidad, no ha bastado para las exigencias de los usuarios.

- Aunque todos los estándares y elementos que hemos mencionado son de gran utilidad, no ha bastado para las exigencias de los usuarios.
- Se necesitaban mayor facilidad para manipular gráficos en un explorador sin necesidad de instalar plug-ins como Flash.

- Aunque todos los estándares y elementos que hemos mencionado son de gran utilidad, no ha bastado para las exigencias de los usuarios.
- Se necesitaban mayor facilidad para manipular gráficos en un explorador sin necesidad de instalar plug-ins como Flash.
- Otro problema era la inserción de audio y video en las páginas web.

- Aunque todos los estándares y elementos que hemos mencionado son de gran utilidad, no ha bastado para las exigencias de los usuarios.
- Se necesitaban mayor facilidad para manipular gráficos en un explorador sin necesidad de instalar plug-ins como Flash.
- Otro problema era la inserción de audio y video en las páginas web.
- Todos estos problemas han llevado a una evolución del HTML.

- Aunque todos los estándares y elementos que hemos mencionado son de gran utilidad, no ha bastado para las exigencias de los usuarios.
- Se necesitaban mayor facilidad para manipular gráficos en un explorador sin necesidad de instalar plug-ins como Flash.
- Otro problema era la inserción de audio y video en las páginas web.
- Todos estos problemas han llevado a una evolución del HTML.
- El desarrollo de HTML5 empezó en 2004 y fue liderado por Mozilla Foundation y Opera Software.

- Aunque todos los estándares y elementos que hemos mencionado son de gran utilidad, no ha bastado para las exigencias de los usuarios.
- Se necesitaban mayor facilidad para manipular gráficos en un explorador sin necesidad de instalar plug-ins como Flash.
- Otro problema era la inserción de audio y video en las páginas web.
- Todos estos problemas han llevado a una evolución del HTML.
- El desarrollo de HTML5 empezó en 2004 y fue liderado por Mozilla Foundation y Opera Software.
- Recién en 2013 se emitió un documento final a la W3C (el encargado de controlar los estándares de la web).

- Aunque todos los estándares y elementos que hemos mencionado son de gran utilidad, no ha bastado para las exigencias de los usuarios.
- Se necesitaban mayor facilidad para manipular gráficos en un explorador sin necesidad de instalar plug-ins como Flash.
- Otro problema era la inserción de audio y video en las páginas web.
- Todos estos problemas han llevado a una evolución del HTML.
- El desarrollo de HTML5 empezó en 2004 y fue liderado por Mozilla Foundation y Opera Software.
- Recién en 2013 se emitió un documento final a la W3C (el encargado de controlar los estándares de la web).
- El desarrollo de nuevos estándares y mejoras de las especificaciones es continuo y es un ciclo sin fin. Pero por ahora todos los sitios web deben ser compatibles con HTML5.

 Markup nuevos elementos como <nav> y <footer> y elementos obsoletos como y <center>.

- Markup nuevos elementos como <nav> y <footer> y elementos obsoletos como y <center>.
- Nuevas APIs como <camvas> (para escribir y dibujar), <audio> y
 <video>, aplicaciones web offline, microdata y almacenamiento local.

- Markup nuevos elementos como <nav> y <footer> y elementos obsoletos como y <center>.
- Nuevas APIs como <camvas> (para escribir y dibujar), <audio> y
 <video>, aplicaciones web offline, microdata y almacenamiento local.
- Aplicaciones incluye nuevas tecnologías de renderizado: MathML (Math Markup Language) para fórmulas y SVG (Scalable Vector Graphics) para crear elementos fuera del <canvas>.

- Markup nuevos elementos como <nav> y <footer> y elementos obsoletos como y <center>.
- Nuevas APIs como <camvas> (para escribir y dibujar), <audio> y
 <video>, aplicaciones web offline, microdata y almacenamiento local.
- Aplicaciones incluye nuevas tecnologías de renderizado: MathML (Math Markup Language) para fórmulas y SVG (Scalable Vector Graphics) para crear elementos fuera del <canvas>.
- Con HTML5 ya no es necesario utilizar las etiquetas de compatibilidad con XHTML. Es decir los elementos que no tienen etiquetas de cerrado como el
br> ya no necesitan escribirse así:

/>.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- El código abierto
- 4 Noticias
- Ejercicio

Contenido II



6 Deber

 Apache no solamente sirve como un servidor web que provee recursos HTMI.

- Apache no solamente sirve como un servidor web que provee recursos HTML.
- Es capaz de manejar documentos como imágenes, archivos Flash, MP3, RSS, etc.

- Apache no solamente sirve como un servidor web que provee recursos HTML.
- Es capaz de manejar documentos como imágenes, archivos Flash, MP3, RSS, etc.
- Apache y PHP proporcionan también módulos precompilados que pueden ser llamados en tiempo de ejecución para generar imágenes u otros archivos. Ej: GD (Graphics Draw).

- Apache no solamente sirve como un servidor web que provee recursos HTML.
- Es capaz de manejar documentos como imágenes, archivos Flash, MP3, RSS, etc.
- Apache y PHP proporcionan también módulos precompilados que pueden ser llamados en tiempo de ejecución para generar imágenes u otros archivos. Ej: GD (Graphics Draw).
- Módulos importantes que proporciona PHP es el de seguridad, Rewrite (opción para el servidor web de manejar tipos de URL y reescribirlos a un estándar interno).

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- 3 El código abierto

Contenido II

4 Noticias

<u>5</u> Ejercicio

6 Debe

• Herramientas como PHP, MySQL y Apache son los más populares dentro de sus categorías.

- Herramientas como PHP, MySQL y Apache son los más populares dentro de sus categorías.
- Cabe destacar que son de código abierto y han sido desarrollados por comunidades de programadores.

- Herramientas como PHP, MySQL y Apache son los más populares dentro de sus categorías.
- Cabe destacar que son de código abierto y han sido desarrollados por comunidades de programadores.
- ¿Cuál es la principal ventaja del código abierto?

- Herramientas como PHP, MySQL y Apache son los más populares dentro de sus categorías.
- Cabe destacar que son de código abierto y han sido desarrollados por comunidades de programadores.
- ¿Cuál es la principal ventaja del código abierto?
- Se detectan bugs rápidamente antes de que representen un peligro.

- Herramientas como PHP, MySQL y Apache son los más populares dentro de sus categorías.
- Cabe destacar que son de código abierto y han sido desarrollados por comunidades de programadores.
- ¿Cuál es la principal ventaja del código abierto?
- Se detectan bugs rápidamente antes de que representen un peligro.
- En este caso, las herramientas que utilizaremos son todas gratis.

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- El código abierto

Contenido II

4 Noticias

Ejercicio

6 Debei

• Picnic https://picnic.sh/

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/
- Ícono animados http://www.transformicons.com/

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/
- Ícono animados http://www.transformicons.com/
- Fondos de pantalla http://www.designshock.com/geometric_background/

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/
- Ícono animados http://www.transformicons.com/
- Fondos de pantalla http://www.designshock.com/geometric_background/
- Más íconos http://www.iconshock.com/flat-icons/security/

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/
- Ícono animados http://www.transformicons.com/
- Fondos de pantalla http://www.designshock.com/geometric_background/
- Más íconos http://www.iconshock.com/flat-icons/security/
- Botones CSS http://www.bypeople.com/css-button/

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/
- Ícono animados http://www.transformicons.com/
- Fondos de pantalla http://www.designshock.com/geometric_background/
- Más íconos http://www.iconshock.com/flat-icons/security/
- Botones CSS http://www.bypeople.com/css-button/
- Mockups (bocetos)
 http://medialoot.com/item/free-wireframe-sketch-sheets

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/
- Ícono animados http://www.transformicons.com/
- Fondos de pantalla http://www.designshock.com/geometric_background/
- Más íconos http://www.iconshock.com/flat-icons/security/
- Botones CSS http://www.bypeople.com/css-button/
- Mockups (bocetos)
 http://medialoot.com/item/free-wireframe-sketch-sheets
- Mockups http://dunnnk.com/

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/
- Ícono animados http://www.transformicons.com/
- Fondos de pantalla http://www.designshock.com/geometric_background/
- Más íconos http://www.iconshock.com/flat-icons/security/
- Botones CSS http://www.bypeople.com/css-button/
- Mockups (bocetos)
 http://medialoot.com/item/free-wireframe-sketch-sheets
- Mockups http://dunnnk.com/
- Imágenes de usuarios https://dribbble.com/shots/1938508-Free-User-pics?1424341406

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/
- Ícono animados http://www.transformicons.com/
- Fondos de pantalla http://www.designshock.com/geometric_background/
- Más íconos http://www.iconshock.com/flat-icons/security/
- Botones CSS http://www.bypeople.com/css-button/
- Mockups (bocetos) http://medialoot.com/item/free-wireframe-sketch-sheets
- Mockups http://dunnnk.com/
- Imágenes de usuarios https://dribbble.com/shots/1938508-Free-User-pics?1424341406
- Enlaces interesantes de JS https://gist.github.com/ericelliott/d576f72441fc1b27dace

- Picnic https://picnic.sh/
- Íconos útiles para sitios web http://jathu.me/x/icons/
- Ícono animados http://www.transformicons.com/
- Fondos de pantalla http://www.designshock.com/geometric_background/
- Más íconos http://www.iconshock.com/flat-icons/security/
- Botones CSS http://www.bypeople.com/css-button/
- Mockups (bocetos)
 http://medialoot.com/item/free-wireframe-sketch-sheets
- Mockups http://dunnnk.com/
- Imágenes de usuarios https://dribbble.com/shots/1938508-Free-User-pics?1424341406
- Enlaces interesantes de JS https://gist.github.com/ericelliott/d576f72441fc1b27dace
- Incrementar tráfico http://wwwhatsnew.com/2014/07/15/formasincrementar-trafico-sitio-web-sin-pagar/

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- El código abierto

Contenido II

4 Noticias

5 Ejercicio

6 Debei

Ejercicio

 Presentar ejemplos de sitios web que utilicen Ajax y explicar su funcionamiento.

Ejercicio

- Presentar ejemplos de sitios web que utilicen Ajax y explicar su funcionamiento.
- Escribir una página web utilizando todos los recursos que conozcan (HTML, HTML5, PHP, MySQL, JS, CSS, Ajax).

Contenido I

- Control de versiones
 - Github
 - Git
 - Repositorios
 - add, commit, push y otros comandos
- Contenido web dinámico
 - HTTP y HTML
 - Herramientas
 - PHP
 - MySQL
 - JavaScript
 - Ajax
 - CSS
 - HTML5
 - Servidor Web Apache
- El código abierto

Contenido II

4 Noticias

<u>Ejercicio</u>

6 Deber

Deber

Realizar una tabla comparativa con los tipos de licencias de software que existen en el mercado y las características de cada una de ellas. Utilizar fuentes confiables como http://www.gnu.org u otros.