

# Ambientes no propietarios

## Introducción

Edwin Salvador

29 de Septiembre de 2015

Sesión 1

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

# Aspectos Administrativos

Quién?, Cuándo?, Dónde?

- **Profesor:** Ing. Edwin Salvador
- **Email:** edwin.salvador@epn.edu.ec
- **Cuándo?** Martes de 5 p.m. a 8 p.m.
- **Dónde?** ADMIN aula 2
- **Oficina** #3 en el edificio de la dirección de la ESFOT junto al centro de cómputo.

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

# Sobre mi

Edwin Salvador

- Graduado de Ingeniería en Sistemas en la PUCE, 2009.

# Sobre mi

Edwin Salvador

- Graduado de Ingeniería en Sistemas en la PUCE, 2009.
- Expositor IV Congreso de Ingeniería de Sistemas, SINAPUCE, 2009.

# Sobre mi

Edwin Salvador

- Graduado de Ingeniería en Sistemas en la PUCE, 2009.
- Expositor IV Congreso de Ingeniería de Sistemas, SINAPUCE, 2009.
- Desarrollador web (PHP, MySQL, Javascript, HTML), 2008-2012.

# Sobre mi

Edwin Salvador

- Graduado de Ingeniería en Sistemas en la PUCE, 2009.
- Expositor IV Congreso de Ingeniería de Sistemas, SINAPUCE, 2009.
- Desarrollador web (PHP, MySQL, Javascript, HTML), 2008-2012.
- Certificación Zend PHP, 2009



- Graduado de Ingeniería en Sistemas en la PUCE, 2009.
- Expositor IV Congreso de Ingeniería de Sistemas, SINAPUCE, 2009.
- Desarrollador web (PHP, MySQL, Javascript, HTML), 2008-2012.
- Certificación Zend PHP, 2009
- Maestría en Ingeniería de Computación Distribuida en la Universidad de Melbourne, 2012-2014.

- Graduado de Ingeniería en Sistemas en la PUCE, 2009.
- Expositor IV Congreso de Ingeniería de Sistemas, SINAPUCE, 2009.
- Desarrollador web (PHP, MySQL, Javascript, HTML), 2008-2012.
- Certificación Zend PHP, 2009
- Maestría en Ingeniería de Computación Distribuida en la Universidad de Melbourne, 2012-2014.
- Desarrollo de sistema para residencias universitarias de UniMelb.

- Graduado de Ingeniería en Sistemas en la PUCE, 2009.
- Expositor IV Congreso de Ingeniería de Sistemas, SINAPUCE, 2009.
- Desarrollador web (PHP, MySQL, Javascript, HTML), 2008-2012.
- Certificación Zend PHP, 2009
- Maestría en Ingeniería de Computación Distribuida en la Universidad de Melbourne, 2012-2014.
- Desarrollo de sistema para residencias universitarias de UniMelb.
- Expositor en Symposium on Information Management and Big Data (SIMBIG), 2014, Perú

- Graduado de Ingeniería en Sistemas en la PUCE, 2009.
- Expositor IV Congreso de Ingeniería de Sistemas, SINAPUCE, 2009.
- Desarrollador web (PHP, MySQL, Javascript, HTML), 2008-2012.
- Certificación Zend PHP, 2009
- Maestría en Ingeniería de Computación Distribuida en la Universidad de Melbourne, 2012-2014.
- Desarrollo de sistema para residencias universitarias de UniMelb.
- Expositor en Symposium on Information Management and Big Data (SIMBIG), 2014, Perú
- Docente tiempo completo en la ESFOT, 2014 - ?

# Interesado en...

- Computación distribuida.

# Interesado en...

- Computación distribuida.
- Big Data y análisis de datos

# Interesado en...

- Computación distribuida.
- Big Data y análisis de datos
- Minería de datos y minería de procesos

# Interesado en...

- Computación distribuida.
- Big Data y análisis de datos
- Minería de datos y minería de procesos
- Datos abiertos



# Interesado en...

- Computación distribuida.
- Big Data y análisis de datos
- Minería de datos y minería de procesos
- Datos abiertos
- Programación web HTML5, PHP, node.js, D3.js.

# Interesado en...

- Computación distribuida.
- Big Data y análisis de datos
- Minería de datos y minería de procesos
- Datos abiertos
- Programación web HTML5, PHP, node.js, D3.js.
- Python, bases de datos noSQL.

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes**
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

# Sobre ustedes?

- Nombre?
- Confirmar correo (correo EPN Microsoft)
- Trabaja o estudiante tiempo completo?
- Experiencia en desarrollo web?, programación?
- Intereses?
  - Hardware, redes o software?
  - Qué lenguaje de programación prefiere?
- Qué quiere aprender en la materia?

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia**
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

# Sobre la materia

- Temas de Arq. Web?

# Sobre la materia

- Temas de Arq. Web?
- Temas de Ambientes no propietarios? (sílabo)

# Sobre la materia

- Temas de Arq. Web?
- Temas de Ambientes no propietarios? (sílabo)
- Bibliografía:



# Sobre la materia

- Temas de Arq. Web?
- Temas de Ambientes no propietarios? (sílabo)
- Bibliografía:
  - Robin Nixon, (2014), "Learning PHP, MYSQL & JavaScript: with JQuery, CSS & HTML" O'Reilly

# Sobre la materia

- Temas de Arq. Web?
- Temas de Ambientes no propietarios? (sílabo)
- Bibliografía:
  - Robin Nixon, (2014), "Learning PHP, MYSQL & JavaScript: with JQuery, CSS & HTML" O'Reilly
  - Complementaria:

# Sobre la materia

- Temas de Arq. Web?
- Temas de Ambientes no propietarios? (sílabo)
- Bibliografía:
  - Robin Nixon, (2014), "Learning PHP, MYSQL & JavaScript: with JQuery, CSS & HTML" O'Reilly
  - Complementaria:
    - Scott Chacon y Ben Straub, (2014), "PrO Git 2 edición", Apress.

- Temas de Arq. Web?
- Temas de Ambientes no propietarios? (sílabo)
- Bibliografía:
  - Robin Nixon, (2014), "Learning PHP, MYSQL & JavaScript: with JQuery, CSS & HTML" O'Reilly
  - Complementaria:
    - Scott Chacon y Ben Straub, (2014), "PrO Git 2 edición", Apress.
    - Suehring, Steve; Valade, Janet. PHP, MySQL, JavaScript & HTML5 All-in-One For Dummies. John Wiley & Sons. 2013.

- Temas de Arq. Web?
- Temas de Ambientes no propietarios? (sílabo)
- Bibliografía:
  - Robin Nixon, (2014), "Learning PHP, MYSQL & JavaScript: with JQuery, CSS & HTML" O'Reilly
  - Complementaria:
    - Scott Chacon y Ben Straub, (2014), "PrO Git 2 edición", Apress.
    - Suehring, Steve; Valade, Janet. PHP, MySQL, JavaScript & HTML5 All-in-One For Dummies. John Wiley & Sons. 2013.
    - Thomas A. Powell, (2010), "HTML y CSS, 5 Edición, Mc Graw Hill",

- Temas de Arq. Web?
- Temas de Ambientes no propietarios? (sílabo)
- Bibliografía:
  - Robin Nixon, (2014), "Learning PHP, MYSQL & JavaScript: with JQuery, CSS & HTML" O'Reilly
  - Complementaria:
    - Scott Chacon y Ben Straub, (2014), "PrO Git 2 edición", Apress.
    - Suehring, Steve; Valade, Janet. PHP, MySQL, JavaScript & HTML5 All-in-One For Dummies. John Wiley & Sons. 2013.
    - Thomas A. Powell, (2010), "HTML y CSS, 5 Edición, Mc Graw Hill",
    - David Flanagan, (2011), "Javascript: The Definitive Guide: Activate your Web pages"

# Método de evaluación

- Preguntas semanales (Peerwise) **10 %**
- Deberes prácticos **20 %**
- Examen bimestral práctico **30 %**
- Proyecto (elegir temas) **40 %**

# Temas de proyectos

- Un tema general para el curso



# Temas de proyectos

- Un tema general para el curso
- Ustedes eligen un tema. Puede ser un proyecto real.

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).
  - Resultados o conclusión.



# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).
  - Resultados o conclusión.
- Organización del reporte:

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).
  - Resultados o conclusión.
- Organización del reporte:
  - Resumen

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).
  - Resultados o conclusión.
- Organización del reporte:
  - Resumen
  - Introducción

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).
  - Resultados o conclusión.
- Organización del reporte:
  - Resumen
  - Introducción
  - Desarrollo

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).
  - Resultados o conclusión.
- Organización del reporte:
  - Resumen
  - Introducción
  - Desarrollo
  - Conclusiones

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).
  - Resultados o conclusión.
- Organización del reporte:
  - Resumen
  - Introducción
  - Desarrollo
  - Conclusiones
  - Recomendaciones

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).
  - Resultados o conclusión.
- Organización del reporte:
  - Resumen
  - Introducción
  - Desarrollo
  - Conclusiones
  - Recomendaciones
- Los reportes serán entregados vía Turnitin (creación de cuentas)

# Organización de las presentaciones de proyectos

- Todas las presentaciones deben ir acompañadas de un reporte.
- Duración: 15 a 20 min. aprox.
- Organización de la presentación:
  - Agenda
  - Introducción (tecnologías utilizadas, sobre el proyecto)
  - Desarrollo de la presentación (Un demo explicando como funciona el sistema o pagina web).
  - Resultados o conclusión.
- Organización del reporte:
  - Resumen
  - Introducción
  - Desarrollo
  - Conclusiones
  - Recomendaciones
- Los reportes serán entregados vía Turnitin (creación de cuentas)
- Fuentes para los reportes o consultas deben ser de la biblioteca, libros físicos o virtuales, artículos científicos verificados, etc (NO Wikipedia, blogs, rincon del vago, monografías, etc)



# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso**
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

- No tolerancia a la copia (ni informes, ni código)

- No tolerancia a la copia (ni informes, ni código)
  - Primera vez = 0 en el elemento de evaluación (deber, prueba, etc).

- No tolerancia a la copia (ni informes, ni código)
  - Primera vez = 0 en el elemento de evaluación (deber, prueba, etc).
  - Segunda cero en la sección a evaluarse (Deberes).

- **No tolerancia a la copia (ni informes, ni código)**
  - Primera vez = 0 en el elemento de evaluación (deber, prueba, etc).
  - Segunda cero en la sección a evaluarse (Deberes).
  - Tercera vez reprueba la materia.

# Políticas del curso

- **No tolerancia a la copia (ni informes, ni código)**
  - Primera vez = 0 en el elemento de evaluación (deber, prueba, etc).
  - Segunda cero en la sección a evaluarse (Deberes).
  - Tercera vez reprueba la materia.
- No se aceptan deberes atrasados.

- **No tolerancia a la copia (ni informes, ni código)**
  - Primera vez = 0 en el elemento de evaluación (deber, prueba, etc).
  - Segunda cero en la sección a evaluarse (Deberes).
  - Tercera vez reprueba la materia.
- No se aceptan deberes atrasados.
- Pruebas atrasadas con certificado médico sellado.

- **No tolerancia a la copia (ni informes, ni código)**
  - Primera vez = 0 en el elemento de evaluación (deber, prueba, etc).
  - Segunda cero en la sección a evaluarse (Deberes).
  - Tercera vez reprueba la materia.
- No se aceptan deberes atrasados.
- Pruebas atrasadas con certificado médico sellado.
- Se tendrá en cuenta la asistencia a clases.



- **No tolerancia a la copia (ni informes, ni código)**
  - Primera vez = 0 en el elemento de evaluación (deber, prueba, etc).
  - Segunda cero en la sección a evaluarse (Deberes).
  - Tercera vez reprueba la materia.
- No se aceptan deberes atrasados.
- Pruebas atrasadas con certificado médico sellado.
- Se tendrá en cuenta la asistencia a clases.
- Las diapositivas estarán disponibles cada semana. Si no las subo deben hacerme acuerdo. No es justificación el no hacer deberes o no estudiar porque las diapositivas no estaban subidas.

- **No tolerancia a la copia (ni informes, ni código)**
  - Primera vez = 0 en el elemento de evaluación (deber, prueba, etc).
  - Segunda cero en la sección a evaluarse (Deberes).
  - Tercera vez reprueba la materia.
- No se aceptan deberes atrasados.
- Pruebas atrasadas con certificado médico sellado.
- Se tendrá en cuenta la asistencia a clases.
- Las diapositivas estarán disponibles cada semana. Si no las subo deben hacerme acuerdo. No es justificación el no hacer deberes o no estudiar porque las diapositivas no estaban subidas.
- **Para poder rendir el examen deben entregar todos los deberes y trabajos.**

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

# Configurando el ambiente de trabajo

- Con un servidor remoto en la etapa de desarrollo se desperdicia recursos, incluso con una gran conexión a Internet.

# Configurando el ambiente de trabajo

- Con un servidor remoto en la etapa de desarrollo se desperdicia recursos, incluso con una gran conexión a Internet.
- Lo más eficiente es instalar un servidor web local.

# Configurando el ambiente de trabajo

- Con un servidor remoto en la etapa de desarrollo se desperdicia recursos, incluso con una gran conexión a Internet.
- Lo más eficiente es instalar un servidor web local.
- Subir los cambios a producción cuando estemos seguros que estos están correctos.

# Configurando el ambiente de trabajo

- Con un servidor remoto en la etapa de desarrollo se desperdicia recursos, incluso con una gran conexión a Internet.
- Lo más eficiente es instalar un servidor web local.
- Subir los cambios a producción cuando estemos seguros que estos están correctos.
- Tener al menos una versión de cada uno de los principales exploradores (IE, Chrome, Firefox, Safari, Opera, móviles, Edge).

# Qué vamos a necesitar?

- Windows, Linux o Mac.
- Apache (servidor web)
- MySQL (BDD)
- PHP (lenguaje de programación)
- Existen paquetes que incluyen todos los elementos necesarios para empezar (WAMP, MAMP o LAMP).
- Para este curso utilizaremos XAMPP que es uno de los paquetes open source gratuitos y más fáciles de instalar.



# Contenido I

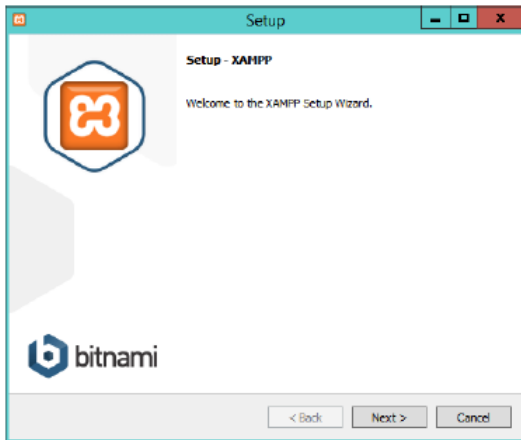
- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
    - Trabajando remotamente
    - El editor de textos
    - El IDE
    - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

# Instalando XAMPP en Windows

- Descargar XAMPP (<http://apachefriends.org>)

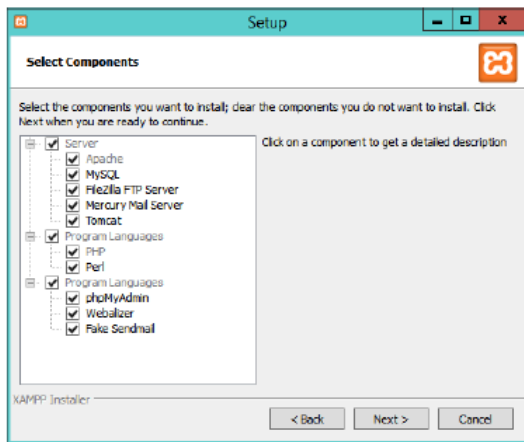
# Instalando XAMPP en Windows

- Descargar XAMPP (<http://apachefriends.org>)
- Correr el instalador. Probablemente muestre un par de alertas acerca del antivirus y UAC de Windows (clic Si y OK).



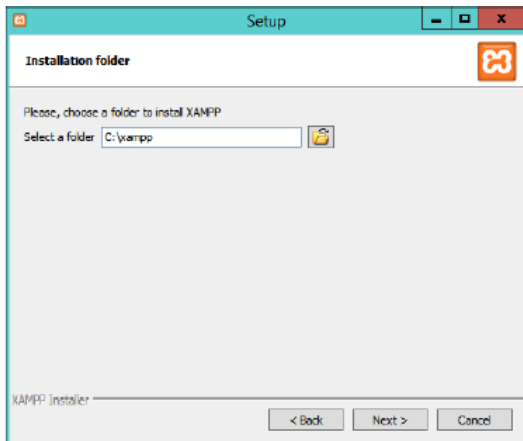
# Instalando XAMPP en Windows

En la siguiente pantalla se pueden seleccionar solamente los componentes que usaremos (Apache, MySQL, PHP y phpMyAdmin).



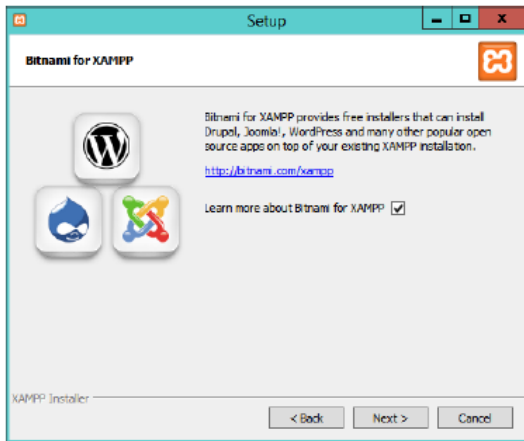
# Instalando XAMPP en Windows

Seleccionar la carpeta de destino de la instalación. Defecto: C:/xampp



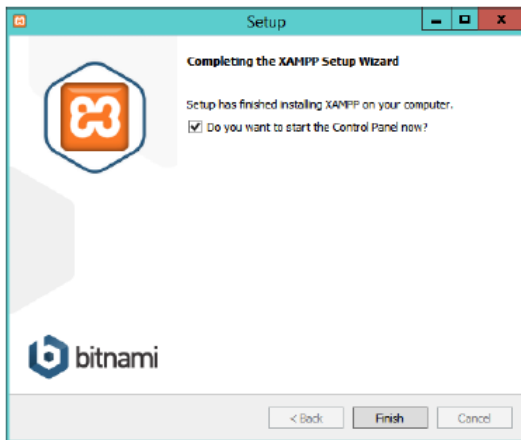
# Instalando XAMPP en Windows

En la siguiente pantalla se puede seleccionar si se desea recibir más información sobre otros productos open source (que no utilizaremos en este curso pero sería bueno que ustedes los revisen).



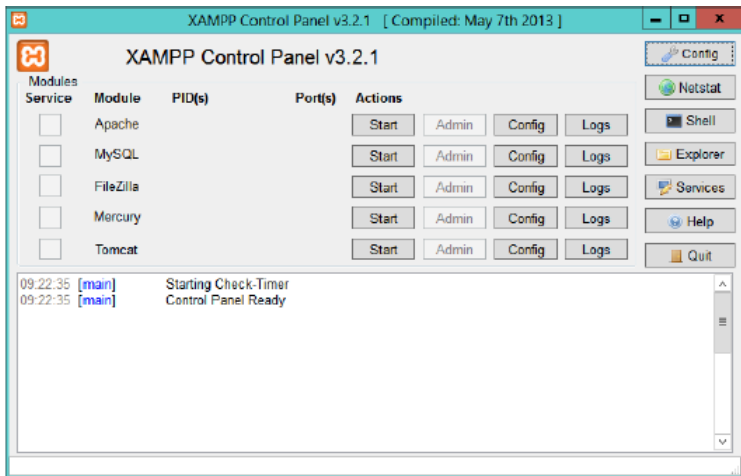
# Instalando XAMPP en Windows

- Un par de clics más y empezará la instalación que tomará unos cuantos minutos.
- Cuando la instalación finalice se mostrará la pantalla donde podemos indicar que deseamos arrancar el panel de control de XAMPP.



# Instalando XAMPP en Windows

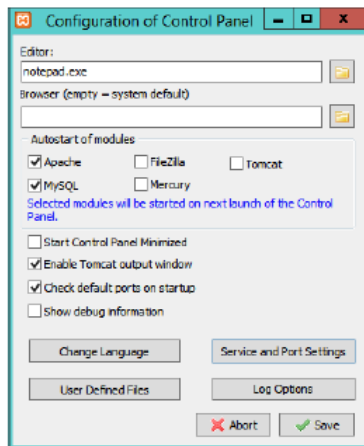
- El panel de control será como la figura.





# Instalando XAMPP en Windows

- Lo primero que debemos hacer es ir a Config y seleccionar Apache y MySQL para que arranquen automáticamente cuando iniciemos el panel de control.



# Instalando XAMPP en Windows

- En caso de ser necesario se puede modificar los puertos por lo cuales escucharán el servidor Apache y MySQL haciendo clic en “Service and Port Settings”.
- Por defecto Apache escuchará a través del puerto 80 y MySQL a través del puerto 3306.
- A través del panel de control se puede realizar las mayoría de configuraciones necesarias para administrar XAMPP, incluyendo los archivos de logs de acceso, errores y otros.

# Comprobando la instalación

- Comprobar la que la instalación: ingresar a `localhost` o `127.0.0.1` que hacen referencia al *document root* del servidor web instalado en la computadora local.

# Comprobando la instalación

- Comprobar la que la instalación: ingresar a `localhost` o `127.0.0.1` que hacen referencia al *document root* del servidor web instalado en la computadora local.
- Si se ha cambiado el puerto por donde escucha Apache (Ej: 8080), `localhost:8080`.

# Comprobando la instalación

- Comprobar la que la instalación: ingresar a `localhost` o `127.0.0.1` que hacen referencia al *document root* del servidor web instalado en la computadora local.
- Si se ha cambiado el puerto por donde escucha Apache (Ej: 8080), `localhost:8080`.
- **Document root** = directorio con los principales archivos web de un dominio. En este caso se accede través de `http://localhost`. Otro ejemplo: `http://google.com`.

# Comprobando la instalación

- Comprobar la que la instalación: ingresar a `localhost` o `127.0.0.1` que hacen referencia al *document root* del servidor web instalado en la computadora local.
- Si se ha cambiado el puerto por donde escucha Apache (Ej: 8080), `localhost:8080`.
- **Document root** = directorio con los principales archivos web de un dominio. En este caso se accede través de `http://localhost`. Otro ejemplo: `http://google.com`.
- En nuestro caso XAMPP utiliza el directorio: `C:/xampp/htdocs`. Se puede configurar si se desea ver archivos fuera de este directorio.

# Comprobando la instalación

- Para asegurarnos que hemos configurado todo correctamente vamos a crear un archivo HTML. El infaltable “Hola Mundo”.
- En un archivo dentro de la carpeta holamundo escribimos lo siguiente y lo guardamos como index.html:

```
<html>
  <head>
    <title>Una prueba</title>
  </head>
  <body>
    Hola Mundo!
  </body>
</html>
```

- Vamos al explorador e ingresamos a `http://localhost/holamundo`
- **TIP:** El servidor siempre buscará un archivo `index.*` o `home.*` a menos que se configure de otra manera.

# Instalando XAMPP en MAC OS X

- Clic en el archivo .dmg y seguir las mismas instrucciones que en Windows.
- En este caso se instalará en /Aplicaciones/XAMPP.
- Normalmente en Mac ya viene instalado un servidor Apache por lo que será necesario apagarlo para que XAMPP pueda funcionar. `sudo apachectl stop`.
- Ir a “Manage Servers” y clic en “Start All”.
- Clic en “Welcome tab” y luego clic en “Go to Application” lo que nos llevará a la pagina de inicio de XAMPP.
- Podemos crear el mismo archivo Hola Mundo en el directorio /Applications/XAMPP/htdocs/holamundo.



# Instalando XAMPP en Linux

- En algunas versiones de Linux ya vienen preinstalados un servidor web y MySQL. Por lo general esto será suficiente para empezar a trabajar.
- Para verificar esto debemos ingresar a `http://localhost`. Si esto funciona entonces probablemente tenga instalado Apache.
- Si no existe un servidor web instalado podemos descargar XAMPP para Linux y seguir los mismos pasos que para Windows o Mac.

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - **Trabajando remotamente**
    - El editor de textos
    - El IDE
    - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

- Cuando trabajamos remotamente en un servidor que está en la web será necesario, en ciertos casos, contar con acceso vía SSH para acceder a MySQL (crear BD y configurar los permisos mediante la línea de comandos). En otros casos se puede tener acceso via *phpMyAdmin* como veremos más adelante.

- Cuando trabajamos remotamente en un servidor que está en la web será necesario, en ciertos casos, contar con acceso vía SSH para acceder a MySQL (crear BD y configurar los permisos mediante la línea de comandos). En otros casos se puede tener acceso via *phpMyAdmin* como veremos más adelante.
- Por lo general los proveedores de *web-hosting* proveen las contraseñas para acceder a MySQL.

- Cuando trabajamos remotamente en un servidor que está en la web será necesario, en ciertos casos, contar con acceso vía SSH para acceder a MySQL (crear BD y configurar los permisos mediante la línea de comandos). En otros casos se puede tener acceso via *phpMyAdmin* como veremos más adelante.
- Por lo general los proveedores de *web-hosting* proveen las contraseñas para acceder a MySQL.
- Para tener acceso vía SSH es necesario contar con PuTTY (<http://putty.org>).

- Cuando trabajamos remotamente en un servidor que está en la web será necesario, en ciertos casos, contar con acceso vía SSH para acceder a MySQL (crear BD y configurar los permisos mediante la línea de comandos). En otros casos se puede tener acceso via *phpMyAdmin* como veremos más adelante.
- Por lo general los proveedores de *web-hosting* proveen las contraseñas para acceder a MySQL.
- Para tener acceso vía SSH es necesario contar con PuTTY (<http://putty.org>).
- En Mac ya se tiene preinstalado SSH vía `Terminal`.

- Cuando trabajamos remotamente en un servidor que está en la web será necesario, en ciertos casos, contar con acceso vía SSH para acceder a MySQL (crear BD y configurar los permisos mediante la línea de comandos). En otros casos se puede tener acceso via *phpMyAdmin* como veremos más adelante.
- Por lo general los proveedores de *web-hosting* proveen las contraseñas para acceder a MySQL.
- Para tener acceso vía SSH es necesario contar con PuTTY (<http://putty.org>).
- En Mac ya se tiene preinstalado SSH vía Terminal.
- Para acceder al servidor vía SSH ejecutar: `ssh usuario@servidor.com`

- Cuando trabajamos remotamente, necesitaremos un programa FTP para transferir los archivos desde y hacia el servidor.



- Cuando trabajamos remotamente, necesitaremos un programa FTP para transferir los archivos desde y hacia el servidor.
- Existen algunos buenos programas FTP. Los más recomendados son: FireFTP (plugin de Firefox), FileZilla (disponible para Windows, Linux y Mac OS X 10.5 o mayor) y WinSCP (el que yo utilizo con más frecuencia).

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

- Editra (<http://editra.org>)

# El editor de textos

- Editra (<http://editra.org>)
- Sublime Text 3 (<http://www.sublimetext.com>)

# El editor de textos

- Editra (<http://editra.org>)
- Sublime Text 3 (<http://www.sublimetext.com>)
- Pueden probar y elegir el que más les guste.

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - **El IDE**
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

- Ofrecen muchas más ventajas que los editores de texto.

- Ofrecen muchas más ventajas que los editores de texto.
- Netbeans (<https://netbeans.org/downloads/>)



- Ofrecen muchas más ventajas que los editores de texto.
- Netbeans (<https://netbeans.org/downloads/>)
- phpDesigner IDE (<http://www.mpsoftware.dk/phpdesigner.php>)

- Ofrecen muchas más ventajas que los editores de texto.
- Netbeans (<https://netbeans.org/downloads/>)
- phpDesigner IDE (<http://www.mpsoftware.dk/phpdesigner.php>)
- Otros IDEs

IDE	Download URL	Cost	Win	Mac	Lin
Eclipse PDT	<a href="http://eclipse.org/pdt/downloads/">http://eclipse.org/pdt/downloads/</a>	Free	✓	✓	✓
Komodo IDE	<a href="http://activestate.com/Products/komodo_ide">http://activestate.com/Products/komodo_ide</a>	\$245	✓	✓	✓
NetBeans	<a href="http://www.netbeans.org">http://www.netbeans.org</a>	Free	✓	✓	✓
phpDesigner	<a href="http://mpsoftware.dk">http://mpsoftware.dk</a>	\$39	✓		
PHPEclipse	<a href="http://phpedipse.de">http://phpedipse.de</a>	Free	✓	✓	✓
PhpED	<a href="http://nusphere.com">http://nusphere.com</a>	\$119	✓		✓
PHPEdit	<a href="http://www.phpedit.com">http://www.phpedit.com</a>	\$119	✓		

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

# Control de versiones con Git

- 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.

# Control de versiones con Git

- 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.
- **GitHub** facilita la interacción con nuestro repositorios Git.

# Control de versiones con Git

- 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.
- **GitHub** facilita la interacción con nuestro repositorios Git.
- Brevemente veamos como instalar y configurar Git en nuestro ambiente de trabajo.

# Control de versiones con Git

- 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.
- **GitHub** facilita la interacción con nuestro repositorios Git.
- Brevemente veamos como instalar y configurar Git en nuestro ambiente de trabajo.
- Deberán crear una cuenta en GitHub.com y un repositorio para la materia.

# Instalando Git

- Descargar Git desde:



# Instalando Git

- Descargar Git desde:
  - <https://windows.github.com> (Windows)

# Instalando Git

- Descargar Git desde:
  - <https://windows.github.com> (Windows)
  - <https://mac.github.com> (Mac)

# Instalando Git

- Descargar Git desde:
  - <https://windows.github.com> (Windows)
  - <https://mac.github.com> (Mac)
  - <http://git-scm.com> (consola)

# Instalando Git

- Descargar Git desde:
  - <https://windows.github.com> (Windows)
  - <https://mac.github.com> (Mac)
  - <http://git-scm.com> (consola)
  - Pueden instalar un plugin en Netbeans.

# 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`

# 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]
```

- Descargar un proyecto existente:

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

# Realizar cambios

Revisar las ediciones y empezar una transacción `commit`.

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

```
$ git status
```

# Realizar cambios

Revisar las ediciones y empezar una transacción `commit`.

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

```
$ git status
```

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

```
$ git diff
```

# Realizar cambios

Revisar las ediciones y empezar una transacción `commit`.

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

```
$ git status
```

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

```
$ git diff
```

- Añadir un archivo al control de versiones:

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

# Realizar cambios

Revisar las ediciones y empezar una transacción `commit`.

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

```
$ git status
```

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

```
$ git diff
```

- Añadir un archivo al control de versiones:

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

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

```
$ git diff --staged
```

# Realizar cambios

Revisar las ediciones y empezar una transacción `commit`.

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

```
$ git status
```

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

```
$ git diff
```

- Añadir un archivo al control de versiones:

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

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

```
$ git diff --staged
```

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

```
$ git reset [archivo]
```

# Realizar cambios

Revisar las ediciones y empezar una transacción `commit`.

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

```
$ git status
```

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

```
$ git diff
```

- Añadir un archivo al control de versiones:

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

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

```
$ git diff --staged
```

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

```
$ git reset [archivo]
```

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

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

# 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:

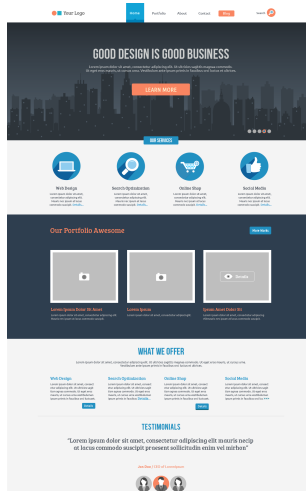
```
$ git mv [archivo-original] [archivo-renombrado]
```

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 **Práctica**
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

- <http://alexnisnevich.github.io/untrusted/>

- Escribir un documento HTML y CSS necesario para generar la siguiente página web: **Entregar el Martes 6 de octubre hasta las 5 PM en el repositorio**



# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise

# Estructura de repositorio

- bimestre1
  - deberes
    - deber1
    - deber2
    - ...
  - proyecto
  - examen
- bimestre2
  - deberes
    - deber1
    - deber2
    - ...
  - proyecto
  - examen

No tildes, no espacio, todo minúsculas.

Incluir siempre un index.php o .html

# Contenido I

- 1 Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Configurando el ambiente de trabajo
  - Instalando XAMPP en Windows
  - Trabajando remotamente
  - El editor de textos
  - El IDE
  - Control de versiones
- 7 Práctica
- 8 Estructura de repositorio
- 9 Peerwise



- Verificar ingreso a PeerWise  
`https://peerwise.cs.auckland.ac.nz`

- Verificar ingreso a PeerWise  
`https://peerwise.cs.auckland.ac.nz`
- ID del curso (por enviar), su identificador es su email.

- Verificar ingreso a PeerWise  
<https://peerwise.cs.auckland.ac.nz>
- ID del curso (por enviar), su identificador es su email.
- Realizar al menos 5 preguntas en PeerWise relacionadas con la materia. Preguntas de opción múltiple. Pueden ser ejercicios similares a los deberes.

- Verificar ingreso a PeerWise  
<https://peerwise.cs.auckland.ac.nz>
- ID del curso (por enviar), su identificador es su email.
- Realizar al menos 5 preguntas en PeerWise relacionadas con la materia. Preguntas de opción múltiple. Pueden ser ejercicios similares a los deberes.
- Responder al menos 5 preguntas (que no hayan sido realizadas por ustedes mismo) de PeerWise.

- Verificar ingreso a PeerWise  
<https://peerwise.cs.auckland.ac.nz>
- ID del curso (por enviar), su identificador es su email.
- Realizar al menos 5 preguntas en PeerWise relacionadas con la materia. Preguntas de opción múltiple. Pueden ser ejercicios similares a los deberes.
- Responder al menos 5 preguntas (que no hayan sido realizadas por ustedes mismo) de PeerWise.
- La nota será definida según la participación que hayan tenido en PeerWise, el tipo de preguntas que hayan realizado y el número de preguntas que hayan respondido y la dificultad de las preguntas respondidas.