# Sistemas Operativos 1

Edwin Salvador

01 de octubre de 2015

Sesión 1

- Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 6 Políticas del curso
- 6 Revisión de las herramientas instaladas
  - Control de versiones
- Peerwise

# Aspectos Administrativos

Quién?, Cuándo?, Dónde?

- Profesor: Ing. Edwin Salvador
- Email: edwin.salvador@epn.edu.ec
- Cuándo? Jueves de 7 a.m. a 10 a.m.
- Dónde? ESFOT 22A
- Oficina #3 en el edificio de la dirección de la ESFOT junto al centro de cómputo.

- Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 6 Políticas del curso
- 6 Revisión de las herramientas instaladas
  - Control de versiones
- Peerwise

#### 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
- 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.
- 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.

- Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 6 Políticas del curso
- 6 Revisión de las herramientas instaladas
  - Control de versiones
- Peerwise

#### Sobre ustedes?

- Nombre?
- Confirmar correo (correo EPN Microsoft)
- Trabaja o estudiante tiempo completo?
- Experiencia en Sistemas Operativos?
- Preferencias?
  - Windows, Linux, MacOS?
  - iOS o Android?
  - Qué versión de Windows prefiere?
  - Qué distribución de Linux?
  - Porqué?

- Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 6 Políticas del curso
- 6 Revisión de las herramientas instaladas
  - Control de versiones
- Peerwise

#### Sobre la materia

- Sílabo
- Bibliografía:
  - ANDREW S. TANENBAUM (2015), Modern Operating Systems, 4ta edición, Pearson
  - Bellido Quintero, Enrique (2013), Instalación y configuración de sistemas operativos, Editorial CEP, S.L.
  - Complementaria:
    - Bellido Quintero, Enrique (2013), Instalación y actualización de sistemas operativos, Editorial CEP, S.L.
    - Orloff Jeffrey (2010), Ubuntu Linux: paso a paso, McGraw Hill

### Método de evaluación

- Pruebas parciales 25 %
- Deberes y consultas 20 %
- Examen bimestral 40 %
- Peerwise 15 %

#### Presentaciones

Sugerencias de presentaciones:

- Windows 10
- Windows 8 y 8.1
- Windows 7
- Ubuntu
- CentOS
- Fedora
- RedHat
- Debian
- Knoppix
- Chrome OS
- iOS
- Android
- Historia de Linux
- Historia y evolución de Windows
- Comparación entre iOS y Android
- ¿Qué SO es mejor para una tarea determinada?
- Sugerencias?

# 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
  - Desarrollo de la presentación
  - 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)

- Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- Sobre ustedes
- Sobre la materia
- 6 Políticas del curso
- 6 Revisión de las herramientas instaladas
  - Control de versiones
- Peerwise

#### Políticas del curso

- No tolerancia a la copia
  - Primera vez = 0 en el elemento de evaluación (deber, prueba, etc).
  - Segunda vez = 0 en todo la sección de evaluación (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.
- Para rendir el examen deben haber entregado TODOS los deberes.

- Aspectos Administrativos
- Sobre mi
- Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 6 Políticas del curso
- 6 Revisión de las herramientas instaladas
  - Control de versiones
- Peerwise

#### Revisión de las herramientas instaladas

- Maquinas virtuales
- ISO de Windows 7 (DreamSpark)
- ISO de Windows 10 (DreamSpark)
- ISO de Ubuntu (ubuntu.org)

Todo el material para la materia estará en un repositorio de Github https://github.com/chalosalvador/esfot\_sistemasoperativos1.

- Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- 3 Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Revisión de las herramientas instaladas
  - Control de versiones
- 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.
- 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:
  - 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]"
- 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:

• 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:

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]"
```

#### 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]
```

- Aspectos Administrativos
- 2 Sobre mi
- Sobre ustedes
- 4 Sobre la materia
- 5 Políticas del curso
- 6 Revisión de las herramientas instaladas
  - Control de versiones
- Peerwise

#### 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.