



Universidad Católica "Nuestra Señora de Asunción"
Sede Regional Asunción
Facultad de Ciencias y Tecnología

Departamento de Ingeniería Electrónica e Informática
Especialización en Desarrollo Web

LINUX

CÓDIGO:

NOMBRE DEL CURSO:

Desarrollo Web

CARGA HORARIA TOTAL:

24

OBJETIVOS DE LA MATERIA:

Preparar al alumno a desenvolverse en un entorno Linux, pudiendo monitorear su sistema, analizar el estado del mismo y configurar e instalar aplicaciones generales. El alumno adquirirá las siguientes capacidades:

1. Conocimientos Generales de un Servidor Linux.
2. Análisis de procesos y problemas en un servidor Linux.
3. Configuración de red en un equipo Linux.
4. Montaje de discos.
5. Instalación de paquetes en un servidor Linux.

SÍNTESIS DEL PROGRAMA:

1. Conceptos Generales.
2. Procesos y Señales.
3. Comandos básicos y avanzados.
4. Conexión remota: SSH y escritorio remoto.
5. Partición de disco, configuración de red, configuración de servicios.
6. Concepto e Instalación de Paquetes (manual y automáticamente utilizando repositorios).

CONTENIDOS CURRICULARES

1. Conceptos Generales.
 - a. Definición, características, sistemas de archivos, estructura de directorio.
2. Procesos y Señales.
3. Comandos básicos y avanzados.

- a. Comandos de sistemas, creación/eliminación de usuarios, contraseñas de usuarios, configuración de entorno (fecha/hora, teclado), búsqueda de datos.
- 4. Conexión remota: SSH y escritorio remoto.
- 5. Partición de disco, configuración de red, configuración de servicios.
- 6. Concepto e Instalación de Paquetes
 - a. Manual y automáticamente utilizando repositorios.

ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE Y ACTIVIDADES ADECUADAS PARA LOGRAR OBJETIVOS EN EL TIEMPO DISPONIBLE

Laboratorio: instalación de un sistema Linux en una máquina virtual. Distribuciones utilizadas CentOS y Ubuntu Server.

TRABAJOS COMPLEMENTARIOS QUE SE DESARROLLAN DURANTE LA MATERIA:

TIPO (PROGRAMACIÓN, TEÓRICA, INVESTIGACIÓN, TALLER EN CLASE, ETC.)	TALLER EN CLASES
MODO DE EVALUACIÓN (PRESENTACIÓN ESCRITA, ORAL, DIVIDIDA EN ETAPAS, ETC.)	LABORATORIOS=30%
OBJETIVOS QUE SE DESEAN ALCANZAR CON EL TRABAJO	EXAMEN ESCRITO=70%
CANTIDAD DE TRABAJOS	CAPACIDAD DE INSTALAR UNA DISTRIBUCION Y PAQUETES

OTROS DATOS:

HORAS PRÁCTICAS	
HORAS TEÓRICAS	
HORAS DE DEDICACIÓN FUERA DEL AULA	
OTRO: (ESPECIFICAR)	

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN:

Actividad	% (1 – 100)	Observaciones
Trabajos Laboratorio	30	
Examen Final	70	
Total	100%	

BIBLIOGRAFÍA:

DATOS	FORMA Y DIRECCIÓN DE ACCESO
Iñaki Alegria, Roberto Cortiñas, Aitzol Ezeiza; . Linux Administración del sistema y la red, , Pearson Education, S.A.ISBN 84-205-4848-0	
The Community ENTerprise Operating System. CentOS.	http://www.centos.org/

RESPONSABLE Y FECHA DE LA REDACCIÓN:

Ing. Felipe Stuardo, Febrero 2014