



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS OPERATIVOS II
Código: FAD0188
Paralelo: A
Periodo : Marzo-2017 a Julio-2017
Profesor: SALGADO ARTEAGA JUAN CARLOS
Correo electrónico: jsalgado@uazuay.edu.ec

Nivel: 4

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: FAD0184 Materia: SISTEMAS OPERATIVOS I

2. Descripción y objetivos de la materia

El estudiante aprenderá Linux, un sistema operativo que se utiliza para la administración de redes y manejo de servicios.

Sistemas Operativos II aporta en el proceso formativo del Ingeniero de Sistemas y Telemática el conocimiento para entender el funcionamiento de la computadora y administración de sus recursos, introduciendo al estudiante en la utilización de un sistema operativo específico donde se pueda aplicar los conceptos relacionados con la materia Sistemas Operativos I y los servicios que se pueden implementar en este.

La materia constituye un recurso de apoyo a la carrera, dentro de los temas de estudio se establecen los conocimientos necesarios para seguir materias como Análisis de Sistemas I y Sistemas Distribuidos.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

1.1.	Generalidades de los sistemas operativos
1.2.	Generalidades de Linux
1.3.	Conceptos básicos de Linux
2.1.	Introducción
2.2.	Estructura
2.3.	Tipos de archivos
2.4.	Nombres de archivos y metacaracteres
2.5.	Comandos para manejo de archivos y directorios
2.6.	Editores de texto
3.1.	Introducción
3.2.	Los propietarios de un archivo
3.3.	Los permisos sobre un archivo

3.4.	Comandos relacionados con la seguridad de los archivos
4.1.	Introducción
4.2.	Conceptos básicos
4.3.	Formas de ejecución de un shell script
4.4.	Sentencias de control
4.5.	Comparaciones y operaciones básicas
5.1.	Operaciones con archivos: búsqueda, selección, clasificación, ordenamiento
5.2.	Redirección y tubos
6.1.	Introducción a redes de computadores
6.2.	Comunicación entre equipos de una red
6.3.	Introducción a servicios de Linux
6.4.01.	SSH
6.4.02.	VNC
6.4.03.	FTP
6.4.04.	WEB
6.4.05.	Mail
6.4.06.	Webmail
6.4.07.	MailScanner
6.4.08.	DNS
6.4.09.	Proxy
6.4.10.	RSync

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

aq. Conoce los fundamentos de la estructura de los sistemas operativos

Evidencias

-Comprender y utilizar los comandos del sistema operativo Linux

-Evaluación escrita
-Informes

-Crear archivos de órdenes (scripts) que permitan interactuar con el sistema operativo.

-Evaluación escrita
-Informes

-Instalar y configurar servicios básicos.

-Evaluación escrita
-Informes

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Prueba escrita 1	Introducción y conceptos generales	APORTE 1	1	Semana: 2 (27-MAR-17 al 01-ABR-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita 2	El Sistema de Archivos, Introducción y conceptos generales	APORTE 1	6	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Informes	Trabajo grupal 1: uso de comandos para manejo de archivos y directorios	El Sistema de Archivos	APORTE 1	3	Semana: 5 (17-ABR-17 al 22-ABR-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita 1	Seguridades sobre archivos	APORTE 2	1	Semana: 7 (02-MAY-17 al 06-MAY-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita 4	Procedimientos shell, Seguridades sobre archivos	APORTE 2	6	Semana: 9 (15-MAY-17 al 17-MAY-17)
Informes	Trabajo grupal 2: uso de comandos sobre seguridad de archivos y programación shell	Procedimientos shell, Seguridades sobre archivos	APORTE 2	3	Semana: 9 (15-MAY-17 al 17-MAY-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita 5	Comunicación y servicios de red	APORTE 3	1	Semana: 13 (12-JUN-17 al 17-JUN-17)
Evaluación escrita	Prueba escrita 6	Comunicación y servicios de red, Manipulación de información de archivos	APORTE 3	6	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Informes	Trabajo grupal 3: uso de comandos sobre manipulación de archivos, comunicación y servicios de red	Comunicación y servicios de red, Manipulación de información de archivos	APORTE 3	3	Semana: 15 (26-JUN-17 al 01-JUL-17)
Evaluación escrita	Examen final	Comunicación y servicios de red, El Sistema de Archivos, Introducción y conceptos generales, Manipulación de información de archivos, Procedimientos shell, Seguridades sobre archivos	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (09-07-2017 al 22-07-2017)
Evaluación escrita	Examen supletorio	El Sistema de Archivos, Introducción y conceptos generales, Manipulación de información de archivos, Procedimientos shell, Seguridades sobre archivos	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (23-07-2017 al 29-07-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
William Shotts	No Starch Press	The Linux Command Line	2012	
Andrew Tanenbaum	Pearson	Sistemas Operativos Modernos	2009	

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	Url
Sarath Lakshman	Linux Shell Scripting Cookbook	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/detail.action?docID=10445330
Neil Matthew, Richard Stones,	Wrox programmer to programmer : Beginning Linux Programming (4)	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10296387
Christopher Negus y Timothy Boronzick	Bible Ser. : CentOS Bible (1)	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/docDetail.action?docID=10310576

Software

Autor	Título	Url	Versión
Red Hat	CentOS	https://www.centos.org/	7

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **13/03/2017**

Estado: **Aprobado**