



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

ESCUELA INGENIERIA ELECTRONICA

1. Datos generales

Materia: COMUNICACIONES DE DATOS Y REDES DE
Código: CTE0031
Paralelo: D
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: ITURRALDE PIEDRA DANIEL ESTEBAN
Correo electrónico: diturralde@uazuay.edu.ec

Nivel: 9

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo: 0		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
6				6

Prerrequisitos:

Código: CTE0007 Materia: ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
 Código: CTE0229 Materia: PROGRAMACIÓN III

2. Descripción y objetivos de la materia

Se pretende cubrir temas importantes como el manejo del sistema operativo GNU/Linux Ubuntu (conceptos básicos del sistema, introduciéndonos en el sistema, profundizando en el sistema, administración del sistema, programación del sistema), conceptos de redes, instalar, configurar y habilitar los servicios de red del sistema (FTP, Telnet, SSH, VNC, NFS, samba, MySQL, PostgreSQL, Web, Squid, DHCP, DNS).

Esta materia es importante porque le permite al estudiante manejar, instalar, configurar y habilitar el sistema operativo GNU/Linux y sus servicios de red, lo cual ligado a las materias de telecomunicaciones y programación determina su importancia y su contribución al perfil de egreso de los futuros profesionales de la carrera.

Esta materia se articula estrechamente con Sistemas y Redes de Telecomunicaciones (y otras materias de telecomunicaciones), así como con las materias de programación.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

af. Emplea el enfoque sistémico en el análisis y resolución de problemas

-Desarrolla guiones shell empleando el enfoque sistémico que se desprende del uso de la programación de scripts del sistema operativo.	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio -Trabajos prácticos - productos
--	---

ax. Motiva las habilidades del trabajo en equipo en aspectos de selección, coordinación y ejecución de tareas

-Desarrollan en equipo el informe de los trabajos de los servicios de red, los trabajos de los servicios de red, el informe del proyecto de fin de curso y el proyecto de fin de curso, motivando de esta forma las habilidades del trabajo en equipo y la coordinación y ejecución de tareas.	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio -Trabajos prácticos - productos
--	---

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Prácticas de laboratorio	PRÁCTICA 1		APORTE 1	3	Semana: 2 (19-SEP-16 al 24-SEP-16)
Prácticas de laboratorio	PRÁCTICA 2		APORTE 1	3	Semana: 4 (03-OCT-16 al 08-OCT-16)
Prácticas de laboratorio	PRÁCTICA 3		APORTE 1	3	Semana: 6 (17-OCT-16 al 22-OCT-16)
Evaluación escrita	PRUEBA 1		APORTE 2	3	Semana: 8 (31-OCT-16 al 01-NOV-16)
Prácticas de laboratorio	PRÁCTICA 4		APORTE 2	3	Semana: 8 (31-OCT-16 al 01-NOV-16)
Prácticas de laboratorio	PRÁCTICA 5		APORTE 2	3	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Prácticas de laboratorio	PRÁCTICA 6		APORTE 3	3	Semana: 12 (28-NOV-16 al 03-DIC-16)
Prácticas de laboratorio	PRÁCTICA 7		APORTE 3	3	Semana: 14 (12-DIC-16 al 17-DIC-16)
Evaluación escrita	PRUEBA 2		APORTE 3	3	Semana: 16 (al)
Prácticas de laboratorio	PRÁCTICA 8		APORTE 3	3	Semana: 16 (al)
Evaluación escrita	EXAMEN FINAL		EXAMEN	10	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Trabajos prácticos - productos	EXAMEN FINAL		EXAMEN	10	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	SUPLETORIO		SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ANTONIO RICARDO CASTRO LECHTALER, RUBÉN JORGE FUSARIO	Alfaomega	COMUNICACIONES : UNA INTRODUCCIÓN A LAS REDES DIGITALES DE TRANSMISIÓN DE DATOS Y SEÑALES ISÓCRONAS	2013	978-987-35-2
HEGEL BROY DE LA CRUZ PAISIG	Empresa Editora Macro	REDES, ADMINISTRACIÓN Y SOPORTE	2013	978-6-12-304113-7
HEGEL BROY DE LA CRUZ PAISIG	Empresa Editora Macro	SERVIDORES EN LINUX : ALTA SEGURIDAD	2012	978-6-12-304058-1

Web

Software

Autor	Título	Url	Versión
Ubuntu	Ubuntu 13.04	http://www.ubuntu.com/download	Ubuntu Desktop
Ubuntu	Ubuntu 13.04	http://www.ubuntu.com/download	Ubuntu Server

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	Url
Ciccarelli, Patrick Christina	Faulkner,Ebrary	http://site.ebrary.com/lib/uazuay/search.action?p00=telecomunications+OSI&fromSearch=fromSearch

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **05/09/2016**

Estado: **Aprobado**