

UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO
FACULTAD DE SISTEMAS, TELECOMUNICACIONES Y ELECTRÓNICA
SYLLABUS

MATERIA: Sistemas Operativos II	CODIGO: COM 271
PROFESOR: Ing. Carlos Luis Carranza Peñafiel	SEMESTRE: II Semestre – 2006
CREDITOS: 3	HORARIO: 18H45 – 20H25 DIAS: Lunes a Jueves
PRE REQUISITOS:	AULA: LAB. MICROSOFT
HORAS PRESENCIALES: 33 H	HORAS NO PRESENCIALES: 66 H

1. DESCRIPCION

COM 271 Sistemas Operativos II, contiene material orientado al conocimiento del aprovechamiento de los Sistemas Operativos de Red usados en la actualidad, basa su estructura al contenido teórico / práctico necesarios en todo profesional que vaya a desenvolverse en un Centro de Computo ya sea como Ingeniero o Administrador del mismo.

2. JUSTIFICACION

La materia Sistemas Operativos II está encaminada a complementar los conocimientos de control y administración de los Sistemas Operativos modernos.

3. OBJETIVOS

3.1. GENERALES

La materia tiene por objetivo principal dotar al estudiante de las herramientas necesarias con los que un profesional de la tecnología de la información debe administrar los recursos de Hardware/Software y Humanos en un Centro de Computo.

3.2. ESPECIFICOS

La materia tiene por objetivos específicos:

Dotar al estudiante de los elementos de juicio necesarios, con los que todo profesional de sistemas debe contar, para:

Analizar, Elegir, Asesorar, Ubicar e Implantar tecnologías computacionales de software, que sirvan a su vez de soporte a las aplicaciones y procesos clientes, optimizando el uso de recursos computacionales en ambientes distribuidos.

4. COMPETENCIAS

Las principales habilidades que son potenciadas en la materia Sistemas Operativos II son: Poder de Análisis, Diseño de aplicaciones, Documentación de procesos y soluciones informáticas, Capacidad de Asesorar a potenciales clientes usando Sistemas Operativos disponibles en el mercado, del tipo open source y propietarios.

5. CONTENIDO PROGRAMATICO

SESION / Fecha	COMPETENCIAS	UNIDADES / CONTENIDO	TRABAJOS EN HORAS NO PRESENCIALES	EVALUACION
Sesión 1 12/03/07	Análisis de Sistemas Operativos	Presentación de la asignatura: objetivos, tareas, trabajos de investigación, método de evaluación y bibliografía Definición del proceso informático: objetivos, funciones, componentes	Búsqueda en la web acerca de Sistemas Operativos comerciales y no comerciales 1 Hr.	Evaluación diagnóstica y punto de encuentro de conocimientos previos a de los alumnos.
Sesión 2 13/03/07	Análisis de Sistemas Operativos	Cap. 1. Introducción y conceptos generales S.O. Distribuidos, Sistemas Operativos basados en UNIX, Sun Solaris, HP-UX, IBM-AIX, Minix	Lectura: "Sistemas Operativos Distribuidos" 2 Hrs.	Evaluación diagnóstica acerca de la apreciación del contenido de la materia
Sesión 3 14/03/07	Análisis de Sistemas Operativos	1.1. Linux RedHat, SuSE, Mandrake, MS Windows 9x, NT, 200X y XP	Lectura: "Sistemas Operativos Distribuidos" 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de N.O.S
Sesión 4 15/03/07	Análisis de Sistemas Operativos	1.2 Unix, TCP-IP, servicios freeware, Telnet FTP, Mail	Lectura: "Sistemas Operativos Distribuidos" 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de N.O.S – II
Sesión 5	Diseño de aplicaciones UNIX – Shell scripts	Cap. 2. Introducción y conceptos generales en	Lectura: www.linux.org	Deber vía e-mail acerca

19/03/07		UNIX 2.1 Planificación de equipos en UNIX	2 Hrs.	de Linux – III
Sesión 6 20/03/07	Diseño de aplicaciones UNIX – Shell scripts	2.2 Unix – Comandos básicos	Lectura: www.linux.org 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de Linux – IV
Sesión 7 21/03/07	Diseño de aplicaciones UNIX – Shell scripts	2.2 Unix – Comando básicos	Lectura: www.linux.org 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de Linux – V
Sesión 8 22/03/07	Diseño de aplicaciones UNIX – Shell scripts	2.3 Uso del VI 2.4 Shell Scripts	Lectura: www.linux.org 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de Linux - VII
Sesión 9 26/03/07	Diseño de aplicaciones UNIX – Shell scripts	2.4 Shell Scripts	Lectura: www.linux.org 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de Linux - VIII
Sesión 10 27/03/07	Diseño de aplicaciones UNIX – Shell scripts	2.5 Instalación de paquetes formato RPM	Lectura: www.linux.org 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de Linux – IX
Sesión 11 28/03/97	Diseño de aplicaciones UNIX – Shell scripts	2.5 Instalación de paquetes – Webmin	Lectura: www.webmin.com 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de WebMin
29 / 03 / 07		Evaluación Parcial	Evaluación Parcial	Evaluación Parcial
Sesión 16 02/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Cap. 3. Caso SuSE Enterprise 3.1 Instalación SuSE Enterprise Server	Lectura: www.suse.com 2 Hrs.	Evaluación individual del capítulo 2
Sesión 18 03/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Caso SuSE Enterprise 3.2 Creación de cuentas Linux	Lectura: www.suse.com 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de SuSE Linux
Sesión 19 04/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Caso SuSE Enterprise 3.3 Instalación de servicios sobre Linux Samba, Squid, Apache	Lectura: www.suse.com 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de SuSE Linux - II
Sesión 20 05/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Caso SuSE Enterprise 3.4 Instalación de servicios sobre Linux	Lectura: www.suse.com 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de SuSE Linux - III

		Firewall, LDAP, Webmin		
Sesión 21 09/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Cap. 4. Caso RedHat Advanced Server 4.1 Instalación RedHat Advanced Server	Lectura: www.redhat.com 2 Hrs.	Evaluación individual del capítulo 1
Sesión 22 10/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Caso RedHat Advanced Server 4.2 Creación de cuentas Linux	Lectura: www.redhat.com 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de Red Hat
Sesión 23 11/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Caso RedHat Advanced Server 4.3 Instalación de servicios sobre Linux Samba, Squid, Apache	Lectura: www.redhat.com 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de Red Hat - II
Sesión 24 12/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Cap. 5. Caso Otros Sistemas Operativos de Red Caso Windows Server	Lectura: www.microsoft.com 2 Hrs.	Deber vía e-mail acerca de Windows Server 200X
Sesión 25 16/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Presentación de Proyectos	Trabajo investigativo y demostrativo en grupo 12Hrs	Exposición en clase
Sesión 26 17/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Presentación de Proyectos	Trabajo investigativo y demostrativo en grupo 12Hrs	Exposición en clase
Sesión 27 18/04/07	Asesoría en S.O. Opensource	Presentación de Proyectos	Trabajo investigativo y demostrativo en grupo 12Hrs	Exposición en clase
19 / 04 / 07		Evaluación Final	Evaluación Final	Evaluación Final

6. METODOLOGIA

Se trabajará en base a procesos de aprendizajes activos, participativos, con algunas clases del tipo magistrales, algunas otras tipo talleres prácticos y en el caso que lo amerite clases con exposiciones remotas de expertos en la materia.

Talleres prácticos con énfasis en la demostración aplicada de lo expuesto en las clases teóricas a cargo del profesor.

Ponencias por parte del alumno de trabajos grupales en donde demuestren la puesta en práctica del material revisado en clase.

Lectura comprensiva realizada por los alumnos y evaluadas en lecciones la cuales serán previamente coordinadas.

Los deberes deberán ser realizados en forma individual y entregados por parte de los alumnos vía e-mail, el retraso en la fecha de entrega penalizará a la nota asignada al mismo.

Se manejarán instrumentos curriculares con estímulos a la reflexión

7. EVALUACION

- ◆ **50 % Trayectoria del estudiante durante el semestre:**
 - ◆ **Trabajos extra clases enviados vía e-mail**
 - ◆ **Exposiciones de Trabajos en grupo**
 - ◆ **Evaluaciones periódicas**
- ◆ **50 % Examen Parcial**

8. BIBLIORAFIA

Textos:

- “Sistemas Operativos Distribuidos”, Andrew Tanenbaum

- “UNIX a Nut Shell”, Arnold Robbins
- Papers Unix, Linux, SunMicrosystems, MS Windows

Complementaria:

- “SunSolaris 9”, Paul Watters
- whatis.com , www.monografias.com, www.sun.com, www.suse.com, www.redhat.com, www.linux.org, papers

9. DATOS DEL PROFESOR:

Nombre: Carlos Luis

Apellidos: Carranza Peñafiel

Profesión Universitaria: Ingeniero en Computación ESPOL

Maestría: maestrante del MSIG ESPOL - VI promoción, especialización e-commerce

Trabajo: Administrador Redes Corporativas, Corporación Noboa – Ecuador

Otras entidades educativas donde dicto cátedra: Universidad de Guayaquil, CISC

Correo Electrónico: ccarranza@bonita.com