



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL COMAHUE

COMPLEJO UNIVERSITARIO REGIONAL ZONA ATLÁNTICA Y SUR

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: Introducción a la Administración de Sistemas

CARRERA: Tecnicatura Universitaria en Administración de Sistemas y Software Libre

CURSO: Primer año

ORDENANZA: Plan: 0895/12 - Modificatorias: 1216/13

AÑO: 2024

CUATRIMESTRE: 2°

EQUIPO DE CATEDRA:

Nestor FabianIMBERTI

Enzo CATRIN

1. FUNDAMENTACIÓN

El presente programa aspira a que los alumnos comprenda los principios generales de la administración de sistemas operativos utilizando software libre, conocer técnicas de administración de elementos lógicos de los sistemas, gestión de usuarios a nivel sistema operativo y dominio de administración básica de medios de almacenamientos para grandes volúmenes de datos y redundancia de datos.

2. OBJETIVOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

- Conocer las técnicas de administración de elementos lógicos de los sistemas.
- Conocer como instalar, actualizar y eliminar programas del sistema.
- Saber evaluar los niveles de actividad de un sistema.
- Saber detectar anomalías en la actividad y aplicar acciones correctivas.

2.1 OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Conocer las técnicas de administración de sistemas para reconocer los elementos lógicos, entender el concepto de cuenta de usuarios y su gestión desde el sistema operativo, comprender las técnicas de administración de medios de almacenamientos con técnicas de redundancia de datos.

3. CONTENIDOS SEGÚN PLAN DE ESTUDIOS

Administración de sistemas operativos. Sistema de Archivos. Administración de Cuentas de Usuarios. Configuración de arranque. Servicios al inicio. Administración básica de Almacenamiento.

4. CONTENIDOS ANALÍTICOS

Unidad 1: Introducción a la Administración de Sistemas Introducción a la Administración de Sistemas GNU/Linux, visión general del sistema, partes importantes del núcleo, servicios principales, ejecución periódica o programada de comandos, sistemas de archivos, intérpretes de comandos shell, uso de vim como editor principal.

Unidad 2: Administración de Usuarios Concepto de cuenta. Alta, borrado y modificación de usuarios, deshabilitar un usuario temporalmente, ambiente inicial "/etc/skel", base de datos de usuarios.

Unidad 3: Administración de Almacenamiento Distintos tipos de medios, administración de dispositivos en Linux, disco rígido identificación, formato, el filesystem, sistema de protección de datos RAID, RAID por software y hardware, sistema de backups.

Unidad 4: Configuración de Arranque, Introducción al proceso de inicio y finalización del sistema, el arranque de GNU/ Linux, el apagado (shutdown), reinicio, niveles de ejecución.

5. BIBLIOGRAFÍA

- 01 Administración avanzada de GNU/Linux, Josep Jorba Esteve Remo Suppi Boldrito,
- 02 Básicamente GNU/LINUX, Antonio Perpiñan, 2da. ed., Fundación Código Libre Dominicano (2007)
- 03 El libro oficial de Ubuntu, Benjamin Mako Hill, Corey Burguer, Jonathan Jesse y Jono Bacon. Edición 2009, Anaya.

6. PROPUESTA METODOLÓGICA

La materia está organizada en clases teóricas y prácticas. Se incluyen trabajos de laboratorio en el aula informática como también en ambientes virtualizados, y la realización de ejercicios prácticos con el objetivo que los alumnos afirmen los conocimientos adquiridos.

El material utilizado en la teoría y la práctica; así como recursos adicionales que le permitan profundizar y ejemplificar cada tema, estarán disponibles en la plataforma PEDCO.

Durante el transcurso de la materia se deberán realizar actividades consideradas obligatorias individuales o grupales que podrán consistir en la participación de un foro realizando aportes pertinentes a la unidad estudiada, entrega de trabajos o mediante cuestionarios.

Se fomenta el uso de Foro a los alumnos para el planteo de dudas, inquietudes o consultas en general sobre la materia, pudiendo recibir respuestas del resto grupo y con supervisión del cuerpo docente de los contenidos que se vuelcan en esta herramienta.

7. EVALUACIÓN Y CONDICIONES DE ACREDITACIÓN

EVALUACIÓN:

Se deberán completar todas las actividades consignadas como obligatorias y aprobar dos parciales.

El examen final tanto para alumnos regulares como libres será de carácter presencial.

CRITERIOS DE APROBACIÓN:

CURSADA

El alumno deberá entregar y aprobar los trabajos prácticos indicados como obligatorios. El primer parcial es un trabajo práctico integrador, es de carácter individual, el segundo parcial es teórico/práctico, ambos deberán tener una nota igual o superior a 4 (CUATRO) para aprobar la cursada de la materia. Estos criterios de evaluación son aplicables a las dos modalidades de cursado (presencial/semipresencial).

PROMOCION

El alumno deberá entregar y aprobar los trabajos prácticos indicados como obligatorios. El primer parcial es un trabajo práctico integrador, es de carácter individual, el segundo parcial es

teórico/practico, ambos deberán tener una nota igual o superior a 7 (SIETE), no se promedian las notas parciales, para promocionar la materia.

La promoción de la materia solo es posible en la modalidad de cursado presencial.

8. PARCIALES, RECUPERATORIOS Y COLOQUIOS

La materia cuenta con dos parciales de tipo teórico.

Ambos cuentan con recuperatorio.

9. DISTRIBUCIÓN HORARIA

Lunes de 17 a 19 hs Consulta.

Jueves de 17 a 19 hs. Teoría/Práctica.

10. CRONOGRAMA TENTATIVO

Cuatrimestre				
Tiempo / Unidades	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre
Unidad 1	X			
Unidad 2		X		
Unidad 3			X	X
Unidad 4				X

11. PLANIFICACIÓN DE ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

Una clase en conjunto con docentes de ciencias Políticas abordando la temática de Etica Profesional.

Néstor Fabián IMBERTI
Docenta a Cargo

Viedma, 12 de Agosto del 2023.-