

PLAN DE TRABAJO

I. Datos de la institución

Plantel	 <p>UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA Modalidad: A Distancia</p> 	Grado o Licenciatura	Licenciatura en Informática
----------------	---	-----------------------------	-----------------------------

II. Datos del asesor

Nombre	TORRES VAZQUEZ ROMAN	Correo	rtorres@docencia.fca.unam.mx
---------------	----------------------	---------------	------------------------------

III. Datos de la asignatura

Nombre	SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS	Clave	1268	Grupo	8496
Modalidad	Obligatoria	Plan	2012	Fecha de inicio del semestre	04 de febrero de 2025
Horas de asesoría semanal	4	Horario	Jueves: 18:00 - 20:00 hrs Sábado: 11:00 - 13:00 hrs	Fecha de término del semestre	13 de junio de 2025

IV. Contenido temático

TEMA	HORAS		
	Total	Teoría	Práctica
I. Teoría de Sistemas Operativos	10	10	0
II. Windows Server	8	8	0

III. GNU/Linux	8	8	0
IV. Free/BSD	8	8	0
V. Administración de archivos	8	8	0
VI. Seguridad	8	8	0
VII. Implantación de sistemas operativos	8	8	0
VIII. Tópicos avanzados de sistemas operativos	6	6	0

V. Presentación general del programa

Bienvenid@ a la asignatura SISTEMAS OPERATIVOS MULTIUSUARIOS. Para mí, como a todos tus anteriores asesores, es muy grato tenerte como alumn@.

Seré tu asesora durante el presente semestre, la forma en que trabajaremos será por medio de la plataforma, por tal motivo te solicito que para conocer de manera pertinente las actividades que debes realizar por unidad descargues el plan de trabajo desde: http://fcaenlinea1.unam.mx/planes_distancia/grupos.php?sem=4 Están establecidas 2 sesiones por semana de 2 horas de chat con (4 horas por semana), en caso de que te surja alguna duda puedes conectarte, esta conexión no es obligatoria para ti, sin embargo yo estaré a lo largo del semestre en los días y horarios establecidos. También nos podemos comunicar por: correo y mensajería de la plataforma.

Contaremos con las siguientes sesiones de videoconferencia:

Sesión 1: 22 de febrero / 11:00 a 13:00 hrs. unidad 1 y 2

Sesión 2: 22 de marzo / 11:00 a 13:00 hrs. unidad 3 y 4

Sesión 3: 12 de abril / 11:00 a 13:00 hrs. unidad 5 y 6

Sesión 4: 3 de mayo / 11:00 a 13:00 hrs. unidad 7 y 8

VI. Forma en que el alumno deberá preparar la asignatura

Tomar como bibliografía el material de la asignatura El alumno ingresará a la plataforma y resolverá las actividades establecidas en el plan de trabajo, cada actividad se revisará y calificará en un plazo no mayor a 48 hrs. Para las actividades se tomará en cuenta lo siguiente:

- Caratula
- Índice

- Ortografía y redacción
- Conclusión personal
- Bibliografía en formato APA Actividad que no cumpla con los requisitos serán sancionadas según el criterio que establezca el profesor.

Recuerda hacer la cita en formato APA, ya que, si no lo haces incurrirás en plagio. https://www.revista.unam.mx/wp-content/uploads/3_Normas-APA-7-ed-2019-11-6.pdf. Las actividades elaboradas con inteligencia artificial serán sancionadas según el criterio que establezca el profesor.

Para la entrega extemporánea de actividades tendrás hasta 7 días más posterior a la fecha establecida en el plan de trabajo, con una calificación máxima de 8.0

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha de entrega	No. Unidad	No. Actividad	Descripción de la de actividad de acuerdo a la plataforma	Ponderación
27 de febrero de 2025	UNIDAD 1: Teoría de Sistemas Operativos	Act. complementaria 1	Adjuntar archivo: 1.- Explicar la breve historia de los sistemas operativos. 2.- Las funciones básicas del sistema operativo multiusuario. 3.- Modelo de los 5 estados. Tema 1.1 y 1.2 del Apunte electrónico de la asignatura	5 %
01 de marzo de 2025	UNIDAD 1: Teoría de Sistemas Operativos	Act. complementaria 2	Adjuntar archivo: 1.- Explicar La administración de memoria. Tema 1.4. del Apunte electrónico de la asignatura	5 %
08 de marzo de 2025	UNIDAD 2: Windows Server	Act. complementaria 1	Adjuntar archivo: Explicar Windows server, Características, Arquitectura, Active Directory, Sistema de archivos. Tema 2. Windows Server del Apunte electrónico de la asignatura.	6 %
15 de marzo de 2025	UNIDAD 2: Windows Server	Act. complementaria 2	Adjuntar archivo: Realiza un cuadro sinóptico sobre la función de los comandos básicos del sistema operativo Linux. Tema 3.2 Administración del sistema del Apunte electrónico de la asignatura.	6 %
22 de marzo de 2025	UNIDAD 3: GNU/Linux	Act. de aprendizaje 2	Adjuntar archivo: 1.- Investiga el formato de usuario, grupo, permisos y da ejemplo. 2.- Investiga la estructura de archivos a partir del directorio raíz root (/), los tipos de sistema de archivos y sus características. Tema 3.2 Administración del sistema del Apunte electrónico de la asignatura.	6 %
29 de marzo de 2025	UNIDAD 4: Free/BSD	Act. complementaria 1	Adjuntar archivo: Investiga la historia de FreeBSD, desde su origen en el proyecto BSD en la Universidad de California, Berkeley, hasta su estado actual. Describir los hitos importantes y las versiones clave.	6 %

05 de abril de 2025	UNIDAD 4: Free/BSD	Act. complementaria 2	Adjuntar archivo: Describe la arquitectura de FreeBSD, incluyendo el kernel, el sistema de archivos, el gestor de paquetes (pkg), y los demonios del sistema. Explica cómo estos componentes interactúan para formar un sistema operativo completo.	6 %
12 de abril de 2025	UNIDAD 5: Administración de archivos	Act. complementaria 1	Adjuntar archivo: Actividad complementaria 1 Realiza un cuadro comparativo de los sistemas de archivos más comunes, como NTFS, FAT32, ext4, HFS+, APFS y ZFS. Explica sus características, ventajas, desventajas y casos de uso típicos.	6 %
19 de abril de 2025	UNIDAD 6: Seguridad	Act. complementaria 1	Adjuntar archivo: Investiga y describe los principios fundamentales de la seguridad informática, como la confidencialidad, integridad y disponibilidad (CIA Triad). Explica cómo estos principios se aplican en la protección de datos y sistemas.	6 %
26 de abril de 2025	UNIDAD 6: Seguridad	Cuestionario de reforzamiento 2	Adjuntar archivo: Responde las siguientes preguntas. 1. ¿Cuáles son los elementos de un sistema de cómputo? 2. ¿Qué es una vulnerabilidad? 3. ¿Cuáles son los objetivos de la seguridad informática? 4. ¿Qué es el cifrado con llave pública? 5. ¿Qué es el estándar IDEA? 6. ¿Qué es una firma digital? 7. ¿Qué es un virus residente en memoria? 8. ¿Qué es un caballo de Troya? 9. ¿En qué consiste la amenaza “intercepción”? 10. ¿Qué es una bitácora	6 %
03 de mayo de 2025	UNIDAD 7: Implantación de sistemas operativos	Cuestionario de reforzamiento 1	Adjuntar archivo: Responde las siguientes preguntas. 1. ¿En qué consisten los controles normativos para la gestión de usuarios privilegiados? 2. ¿En qué consiste la estructura monolítica de los sistemas operativos? 3. ¿Cómo se preparan los discos de instalación de Linux? 4. ¿Cuáles son los tipos de formateo? 5. ¿Para qué sirve la memoria “swap”? 6. ¿Qué es el almacenamiento básico de Windows NT? 7. ¿Qué es el sistema de archivos NTFS? 8. ¿En qué consiste el mecanismo “Conteo” para la gestión del espacio libre? 9. ¿Cuál es la función y sintaxis del comando “du”? 10. ¿Qué es una cuenta de usuario de dominio? 11. ¿Qué aspectos debe considerar una buena contraseña? 12. ¿Cómo se crea un grupo en Windows NT	6 %
17 de mayo de 2025	UNIDAD 8: Tópicos avanzados de sistemas operativos	Act. complementaria 1	Adjuntar archivo: Investiga sistemas de archivos avanzados como ZFS, Btrfs, y XFS. Describe sus características, capacidades de gestión de almacenamiento, integridad de datos, y casos de uso recomendados.	6 %

VII. Sistema de evaluación

FACTORES	DESCRIPCIÓN										
Requisitos	El requisito será la presentación de las actividades a realizar para cada unidad con las siguientes condiciones: Se calificarán las actividades que sean entregadas con oportunidad, calidad, y buena presentación. Toda actividad deberá contener • Caratula • Contenido • Conclusión personal • Bibliografía, Actividad que no cumpla con estos requisitos NO serán calificadas. NO se acepta copiar y pegar en el desarrollo de actividades.										
Porcentajes	<table> <tr> <td>Act. de aprendizaje</td> <td>6 %</td> </tr> <tr> <td>Act. complementaria</td> <td>52 %</td> </tr> <tr> <td>Cuestionario de reforzamiento</td> <td>12 %</td> </tr> <tr> <td>Examen(es)</td> <td>30 %</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td>100 %</td> </tr> </table>	Act. de aprendizaje	6 %	Act. complementaria	52 %	Cuestionario de reforzamiento	12 %	Examen(es)	30 %	TOTAL	100 %
Act. de aprendizaje	6 %										
Act. complementaria	52 %										
Cuestionario de reforzamiento	12 %										
Examen(es)	30 %										
TOTAL	100 %										

La calificación final de la asignatura está en función de la ponderación del asesor, no de la que se visualiza en la plataforma. Es necesario solicitar por correo electrónico la calificación final al asesor.

VIII. Recursos y estrategias didácticas

Lecturas Obligatorias	(X)
Trabajos de Investigación	(X)
Clases Virtuales (PPT)	(X)
Elaboración de Actividades de Aprendizaje	(X)
Software Específico	(X)
Procesadores de Texto, Hojas de Cálculo y Editores de Presentación	(X)
Videos	(X)
Graficadores	(X)
Programación Computacional	(X)
Plataforma Educativa	(X)
Foro Electrónico	(X)
Chat	(X)
Lista de Correos	(X)
Correo Electrónico	(X)
Tablero de Anuncios	(X)
Sitios de Internet	(X)
Plan de Trabajo	(X)