



Subsistema de **Universidades  
Politécnicas**

# Manual de Asignatura

ASO-ES  
REV00

FORMULARIO (Registro)

Nombre:	
Código:	
Categoría:	
Código:	
Primer curso:	
Segundo curso:	
Tercer curso:	
Cuarto curso:	
Quinto curso:	
Sexto curso:	
Séptimo curso:	
Octavo curso:	
Noveno curso:	
Décimo curso:	
Undécimo curso:	
Duodécimo curso:	
Tercer semestre:	
Cuarto semestre:	
Quinto semestre:	
Sexto semestre:	
Séptimo semestre:	
Octavo semestre:	
Noveno semestre:	
Décimo semestre:	
Undécimo semestre:	
Duodécimo semestre:	
Tercer año:	
Cuarto año:	
Quinto año:	
Sexto año:	
Séptimo año:	
Octavo año:	
Noveno año:	
Décimo año:	
Undécimo año:	
Duodécimo año:	
Tercer grado:	
Cuarto grado:	
Quinto grado:	
Sexto grado:	
Séptimo grado:	
Octavo grado:	
Noveno grado:	
Décimo grado:	
Undécimo grado:	
Duodécimo grado:	
Tercer nivel:	
Cuarto nivel:	
Quinto nivel:	
Sexto nivel:	
Séptimo nivel:	
Octavo nivel:	
Noveno nivel:	
Décimo nivel:	
Undécimo nivel:	
Duodécimo nivel:	
Tercer ciclo:	
Cuarto ciclo:	
Quinto ciclo:	
Sexto ciclo:	
Séptimo ciclo:	
Octavo ciclo:	
Noveno ciclo:	
Décimo ciclo:	
Undécimo ciclo:	
Duodécimo ciclo:	
Tercer período:	
Cuarto período:	
Quinto período:	
Sexto período:	
Séptimo período:	
Octavo período:	
Noveno período:	
Décimo período:	
Undécimo período:	
Duodécimo período:	
Tercer semestre:	
Cuarto semestre:	
Quinto semestre:	
Sexto semestre:	
Séptimo semestre:	
Octavo semestre:	
Noveno semestre:	
Décimo semestre:	
Undécimo semestre:	
Duodécimo semestre:	
Tercer año:	
Cuarto año:	
Quinto año:	
Sexto año:	
Séptimo año:	
Octavo año:	
Noveno año:	
Décimo año:	
Undécimo año:	
Duodécimo año:	
Tercer grado:	
Cuarto grado:	
Quinto grado:	
Sexto grado:	
Séptimo grado:	
Octavo grado:	
Noveno grado:	
Décimo grado:	
Undécimo grado:	
Duodécimo grado:	
Tercer nivel:	
Cuarto nivel:	
Quinto nivel:	
Sexto nivel:	
Séptimo nivel:	
Octavo nivel:	
Noveno nivel:	
Décimo nivel:	
Undécimo nivel:	
Duodécimo nivel:	
Tercer ciclo:	
Cuarto ciclo:	
Quinto ciclo:	
Sexto ciclo:	
Séptimo ciclo:	
Octavo ciclo:	
Noveno ciclo:	
Décimo ciclo:	
Undécimo ciclo:	
Duodécimo ciclo:	
Tercer período:	
Cuarto período:	
Quinto período:	
Sexto período:	
Séptimo período:	
Octavo período:	
Noveno período:	
Décimo período:	
Undécimo período:	
Duodécimo período:	

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS  
DE LA INFORMACIÓN

ADMINISTRACIÓN DE  
SISTEMAS OPERATIVOS

## Directorio

Lic. Emilio Chuayffet Chemor  
Secretario de Educación

Dr. Fernando Serrano Migallón  
Subsecretario de Educación Superior

Mtro. Héctor Arreola Soria  
Coordinador General de Universidades Tecnológicas y Politécnicas

Dr. Gustavo Flores Fernández  
Coordinador de Universidades Politécnicas.

Página Legal.

Participantes

Mtro. Francisco C., Ordaz Salazar - Universidad Politécnica de San Luis Potosí

Mtro. Jorge Arturo Hernández Almazán - Universidad Politécnica de Victoria

Mtro. Henry Xochipiltecatl Carreto - Universidad Politécnica de Tlaxcala

Mtra. Verónica Pérez Rosas - Universidad Politécnica de Altamira

Mtro. Roberto Arturo Sánchez Herrera - Universidad Politécnica de Tulancingo

Mtra. María Erika Olivos Contreras - Universidad Politécnica de la Región Ribereña

Dr. Héctor Diez Rodríguez - Universidad Politécnica de la Región Ribereña

Primera Edición: 2013

DR © 2013 Coordinación de Universidades Politécnicas.

Número de registro:

México, D.F.

ISBN-----

## ÍNDICE

INTRODUCCIÓN .....	1
PROGRAMA DE ESTUDIOS.....	2
FICHA TÉCNICA .....	3
DESARROLLO DE LA PRÁCTICA O PROYECTO .....	5
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN.....	12
GLOSARIO .....	18
BIBLIOGRAFÍA:.....	21

ORIGINAL

## INTRODUCCIÓN

El sistema operativo es una parte fundamental para cualquier sistema de cómputo, es por ello que el conocimiento de éste software es importante, ya que es quien se encarga de administrar todos los recursos de la computadora, sin él la computadora no sería operable, es importante que el alumno comprenda su funcionamiento y desarrolle las competencias necesarias en el nivel de ingeniería acerca de los sistemas operativo Linux y Windows Server 2008.

Esto permitirá que el alumno conozca los sistemas operativos más populares en México, y se formará un criterio acerca de las diferencias, ventajas y desventajas que implican a cada uno de ellos al operarlos a nivel de administración.

El permitir al alumno utilizar, integrar o desarrollar aplicaciones o servicios basados en tecnologías de libre distribución y código fuente abierto, así como los sistemas más comunes de marcas comerciales le permitirá manejar los problemas más comunes a los que se enfrenta un administrador al integrar estos sistemas, aprender a solucionarlos y así en su vida laboral poder seleccionar el más apropiado para las diversas situaciones que se le presenten.

# PROGRAMA DE ESTUDIOS

PROGRAMA DE ESTUDIO																	
DATOS GENERALES																	
NOMBRE DEL PROGRAMA EDUCATIVO: Ingeniería en Tecnologías de la Información																	
OBJETIVO DEL PROGRAMA EDUCATIVO: Formar profesionales conscientes de su responsabilidad ética y social, competentes para el análisis de necesidades tecnológicas en las organizaciones, y el diseño, desarrollo e implementación de soluciones basadas en el uso de las Tecnologías de la Información.																	
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Administración de sistemas operativos																	
CLAVE DE LA ASIGNATURA: ISOC-ES																	
OBJETIVO DE LA ASIGNATURA: El alumno será capaz de configurar distintos sistemas operativos multiusuario o través de las herramientas de administración inherentes a cada plataforma, optimizando los recursos de hardware disponibles.																	
TOTAL HRS. DEL CUATRIMESTRE: 105																	
FECHA DE EMISIÓN: 13-mar-11																	
UNIVERSIDADES PARTICIPANTES: VICTORIA, ALTAMIRA, SAN LUIS POTOSÍ, BAJA CALIFORNIA, REGIÓN RIBERENA, TLAXCALA, TULANCINGO, GÓMEZ PALACIO																	
UNIDADES DE APRENDIZAJE	CONTENIDOS PARA LA FORMACIÓN RESULTADOS DE APRENDIZAJE	EVIDENCIAS	TÉCNICAS SUGERIDAS PARA LA ENSEÑANZA (PROFESOR)		PARA EL APRENDIZAJE (ALUMNO)		ESPACIO EDUCATIVO			ESTRATEGIA DE APRENDIZAJE		TOTAL DE HORAS		EVALUACIÓN		OBSERVACIÓN	
			INICIALES	DESARROLLO	CIERRE	SEMINARIOS	ALUMNO	ALUMNO	AULA	LABORATORIO	OTRO	ROTEO	PRÁCTICA	PRÁCTICA	NO PRESENCIAL		NO PRESENCIAL
1- Introducción a los S.O.	Al completar la unidad, el alumno será capaz de: * Describir cada una de las etapas en la historia de los sistemas operativos. * Describir los conceptos básicos de sistemas operativos. * Explorar las diferentes estructuras de los sistemas operativos.	Inicio: Discusión guiada Desarrollo: Analogías Cierre: Cuadros sinópticos	Lectura dirigida, cuadro sinóptico	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	4	0	6	4	Documental	* Rúbricas del cuadro comparativo de los sistemas operativos  Biografía recomendada y apuntes
2- Sistema Operativo Linux.	Al completar la unidad, el alumno será capaz de: * Identificar los elementos del sistema operativo Linux. * Describir la gestión de recursos del sistema operativo Linux. * Instalar el sistema operativo Linux.	Inicio: Discusión guiada Desarrollo: Analogías Elaboración: Cierre: Resúmenes	Lluvia de ideas. Elaboración de ensayo. Instrucción programada	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8	0	11	8	Documental y Campo	* Rúbrica del ensayo. * Guía de observación de la instalación del sistema operativo Linux  Biografía recomendada y apuntes
3- Sistema Operativo Windows Server.	Al completar la unidad, el alumno será capaz de: * Identificar los elementos del sistema operativo Windows Server. * Describir la gestión de los recursos del sistema operativo Windows Server. * Instalar el sistema operativo Windows server.	Inicio: Actividad focalizadora Desarrollo: Analogías Cierre: Resúmenes	Analogías, demostración	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	8	0	14	8	Documental y Campo	* Rúbrica del ensayo. * Guía de observación de la instalación del sistema operativo Windows Server.  Biografía recomendada y apuntes
4- Restauración y copias de seguridad en los Sistemas Operativos.	Al completar la unidad, el alumno será capaz de: * Describir estrategias de seguridad en los sistemas operativos Linux y Windows Server. * Aplicar las estrategias de seguridad en los sistemas operativos Linux y Windows Server.	Inicio: Discusión guiada Desarrollo: Reformulación Cierre: Roles conceptuales seminarios	Conferencias o exposición, cuadros de coteo entrada, investigaciones demostraciones	X	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	10	0	14	10	Documental y Campo	* Rúbrica del cuadro de coteo entrada sobre seguridad * Guía de observación de la aplicación de las estrategias de seguridad de los sistemas operativos Linux y Windows Server.  Biografía recomendada y apuntes

**FICHA TÉCNICA**  
**ADMINISTRACION DE SISTEMAS OPERATIVOS**

Nombre:	ADMINISTRACION DE SISTEMAS OPERATIVOS
Clave:	ASO-ES
Justificación:	El Ingeniero en Tecnologías de la Información debe ser capaz de analizar las características de distintos sistemas operativos para una selección adecuada con base en los requerimientos de la organización; además debe ser capaz de instalar y configurar un sistema operativo con capacidades cliente-servidor.
Objetivo:	El alumno será capaz de configurar distintos sistemas operativos multiusuario a través de las herramientas de administración inherentes a cada plataforma, optimizando los recursos de hardware disponibles.
Habilidades:	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Comunicación oral y escrita</li> <li>* Utilización de dispositivos electrónicos,</li> </ul>
Competencias genéricas a desarrollar:	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Instalar sistemas operativos</li> <li>* Administración de usuarios</li> <li>* Administración de dispositivos</li> <li>* Respaldos y restauración</li> <li>* Trabajo en equipo</li> <li>*Habilidad para el uso de las tecnologías de información y la comunicación.</li> <li>* Capacidad para tomar decisiones</li> </ul>

Capacidades a desarrollar en la asignatura	Competencias a las que contribuye la asignatura
Elaborar la documentación de red utilizando esquemas apegados a estándares nacionales e internacionales vigentes para su implementación.	Proponer diseño de redes mediante esquemas de red para satisfacer los requerimientos de la organización.

	Unidades de aprendizaje	HORAS TEORÍA		HORAS PRÁCTICA	
		Presencial	No presencial	Presencial	No Presencial
Estimación de tiempo necesario para transmitir el aprendizaje al alumno, por Unidad de Aprendizaje:	1.- Introducción a los S.O.	4	0	6	4
	2.- Sistema Operativo Linux.	8	0	11	8
	3.- Sistema Operativo Windows Server.	8	0	14	8
	4.- Restauración y copias de seguridad en los Sistemas Operativos.	10	0	14	10
		30	0	45	30
Total de horas por cuatrimestre:	105				
Total de horas por semana:	7				
Créditos:	6				



## DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la asignatura:	Administración de sistemas operativos		
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	1. Introducción a los S.O.		
Nombre de la actividad de aprendizaje:	Cuadro comparativo de los Sistemas Operativos		
Número:	1	Duración (horas) :	1
Resultado de aprendizaje:	<ul style="list-style-type: none"> <li>*Describir cada una de las etapas en la historia de los sistemas operativos.</li> <li>*Describir los conceptos básicos de sistemas operativos.</li> <li>*Explicar las diferentes estructuras de los sistemas operativos.</li> </ul>		
Requerimientos (Material o equipo):	Cartulina u hojas blancas.		
<p>Actividades a desarrollar en la práctica:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El profesor explicará la evolución de los sistemas operativos y los plasmará en una línea de tiempo</li> <li>• El profesor formará los conceptos básicos de los sistemas operativos mediante la complementación de una lluvia de ideas de los alumnos</li> <li>• El profesor explicará mediante láminas las estructuras de los sistemas operativos</li> <li>• El alumno en base a los puntos anteriores elaborará y presentará un cuadro comparativo que muestre las diferencias de los sistemas operativos</li> </ul>			
<p>Evidencias a las que contribuye el desarrollo de la práctica:</p> <p><b>EP1:</b> Cuadro comparativo de los sistemas operativos.</p>			

## DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la asignatura:	Administración de sistemas operativos		
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	2- Sistema operativo Linux		
Nombre de la actividad de aprendizaje:	Sistemas operativos funciones y clasificación		
Número:	2	Duración (horas) :	1
Resultado de aprendizaje:	*Identificar los elementos del sistema operativo Linux. *Describir la gestión de recursos del sistema operativo Linux.		
Requerimientos (Material o equipo):	Rotafolios, cartulina u hojas blancas.		
Actividades a desarrollar en la práctica:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• El alumno investigará previamente el tema</li> <li>• El profesor identificará los elementos del sistema operativo Linux con el apoyo de un Rotafolios.</li> <li>• El profesor describirá la gestión de recursos del sistema operativo Linux.</li> <li>• El alumno elaborará y presentará ante el grupo un ensayo del sistema operativo Linux y su gestión</li> </ul>			
Evidencias a las que contribuye el desarrollo de la práctica:			
<b>EP1:</b> Realizar ensayo acerca del sistema operativo Linux y su gestión.			



Subsistema de  
**Universidades  
Politécnicas**

## DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la asignatura:	Administración de sistemas operativos		
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	2. Sistema operativo Linux		
Nombre de la actividad de aprendizaje:	Instalación del sistema operativo Linux		
Número:	3	Duración (horas) :	1
Resultado de aprendizaje:	*Instalar el sistema operativo Linux.		
Requerimientos (Material o equipo):	Laboratorio de cómputo, práctica y procesos sugeridos por el profesor.		
Actividades a desarrollar en la práctica:			
<ul style="list-style-type: none"><li>● El profesor explicará y guiará la forma de instalar y administrar el sistema operativo Linux</li><li>● El alumno:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Instalará el sistema operativo Linux</li><li>○ Creará usuarios administrativos</li><li>○ Creará usuarios con permisos distintos</li><li>○ Asignará permisos sobre carpetas</li></ul></li></ul>			
Evidencias a las que contribuye el desarrollo de la práctica:			
<b>ED1:</b> Instalación del sistema operativo Linux			



Subsistema de  
Universidades  
Politécnicas

## DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la asignatura:	Administración de sistemas operativos		
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	3.Sistema operativo Windows server 2008		
Nombre de la actividad de aprendizaje:	Sistemas operativos funciones y clasificación		
Número:	4	Duración (horas) :	1
Resultado de aprendizaje:	*Identificar los elementos del sistema operativo Windows Server. *Describir la gestión de los recursos del sistema operativo Windows Server.		
Requerimientos (Material o equipo):	Cartulina u hojas blancas.		
Actividades a desarrollar en la práctica:	<ul style="list-style-type: none"><li>• El profesor explicará los principales elementos y la gestión del sistema operativo Windows Server 2008</li><li>• El alumno:<ul style="list-style-type: none"><li>○ investigará previamente el tema</li><li>○ elaborará un ensayo acerca de la gestión del sistema operativo Linux</li></ul></li></ul>		
Evidencias a las que contribuye el desarrollo de la práctica:	<b>EP1:</b> Realizar ensayo acerca del sistema operativo Windows Server y su gestión.		



Subsistema de  
**Universidades  
Politécnicas**

## DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la asignatura:	Administración de sistemas operativos		
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	3. Sistema operativo Windows server 2008		
Nombre de la actividad de aprendizaje:	Instalación del Sistema operativo Windows Server 2008		
Número:	5	Duración (horas) :	4
Resultado de aprendizaje:	*Instalar el sistema operativo Windows server.		
Requerimientos (Material o equipo):	Laboratorio de cómputo, Windows Server 2008 recién instalado.		
Actividades a desarrollar en la práctica:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• El profesor explicará y guiará la forma de instalar y administrar el sistema operativo Windows Server 2008</li><li>• El alumno:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Instalará el sistema operativo</li><li>○ Creará un usuarios en <i>active directory</i></li><li>○ Asignará carpetas a usuarios</li><li>○ Cambiará contraseñas de usuario</li></ul></li></ul>			
Evidencias a las que contribuye el desarrollo de la práctica:			
<b>ED1:</b> Instalación del sistema operativo Windows Server.			



Subsistema de  
**Universidades  
Politécnicas**

## DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la asignatura:	Administración de sistemas operativos		
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	4.- Restauración y copias de seguridad en los Sistemas Operativos.		
Nombre de la actividad de aprendizaje:	Estrategias de seguridad del sistema operativo Linux y Windows Server		
Número:	6	Duración (horas) :	4
Resultado de aprendizaje:	*Describir estrategias de seguridad en los sistemas operativos Linux y Windows Server.		
Requerimientos (Material o equipo):	Laboratorio de cómputo, S.O Windows 2008 server y Linux		
Actividades a desarrollar en la práctica:			
<ul style="list-style-type: none"><li>• El alumno investigará las estrategias de seguridad en los sistemas operativos Linux y Windows Server.</li><li>• El profesor explicará las estrategias de seguridad</li><li>• El alumno elaborará un mapa mental que le permita comparar las estrategias de seguridad del S.O. operativo Linux y Windows Server</li><li>• El alumno presenta el mapa mental elaborado</li></ul>			
Evidencias a las que contribuye el desarrollo de la práctica:			
<b>EP1:</b> Mapa mental de estrategias de seguridad del sistema operativo Linux y Windows Server.			



Subsistema de  
**Universidades  
Politécnicas**

## DESARROLLO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE

Nombre de la asignatura:	Administración de sistemas operativos		
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:	4.- Restauración y copias de seguridad en los Sistemas Operativos.		
Nombre de la actividad de aprendizaje:	Aplicaciones de seguridad en el sistema operativo Linux y Windows Server		
Número:	7	Duración (horas) :	1
Resultado de aprendizaje:	*Aplicar las estrategias de seguridad en los sistemas operativos Linux y Windows Server.		
Requerimientos (Material o equipo):	Cartulina u hojas blancas.		
Actividades a desarrollar en la práctica:	<p>El profesor explicará cómo realizar la aplicación de las estrategias de seguridad de los sistemas operativos Linux y Windows Server.</p> <p>El alumno llevará a cabo las estrategias de seguridad.</p>		
Evidencias a las que contribuye el desarrollo de la práctica:	<p><b>ED1:</b> Aplica acciones de seguridad en el sistema operativo Linux y Windows Server.</p>		



# **INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN**

ORIGINAL





## RÚBRICA PARA EL CUADRO COMPARATIVO DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS

U1, EP1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE \_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Aspecto a evaluar	Competente 10	Independiente 9	Básico avanzado 8	Básico umbral 7	Insuficiente 0
<b>Ideas principales (3 puntos)</b>	Presenta todas las ideas principales de los sistemas operativos de forma estructurada, clara y sintetizada	Muestra las ideas del texto de forma sintetizada	Identifica algunas ideas del texto principal	Puede localizar una idea adecuadamente	Dificultad para centrar las ideas
<b>Manejo de conceptos (3 puntos)</b>	Presenta todos los conceptos de sistemas operativos agrupados y jerarquizados de lo general a lo específico	Presenta la mayoría de los conceptos agrupados, pero no los jerarquiza de lo general a lo específico	Presenta la mayoría de los conceptos, pero no los agrupa, ni jerarquiza de lo general a lo específico	Presenta los conceptos pero no identifica el concepto más importante	Dificultad para centrar los conceptos
<b>Veracidad de la información (3 puntos)</b>	La información está completa y contiene todos los conceptos esperados	La información está casi completa y se relaciona con el tema	La información se relaciona con el tema	La información se relaciona un poco con el tema	Carece de relevancia la información
<b>Forma (1 punto)</b>	Elementos a considerar: 1. Encabezado 2. Limpieza y Letra legible 3. Estructura adecuada 4. Ortografía 5. Referencias bibliográficas	Cumple con cuatro de los elementos requeridos	Cumple con tres de los elementos requeridos	Cumple con dos de los elementos requeridos	No reúne los criterios mínimos

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE \_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Aspecto a evaluar	Competente 10	Independiente 9	Básico avanzado 8	Básico umbral 7	Insuficiente 0
<b>Argumento /Introducción (2 puntos)</b>	El argumento sobre la gestión del sistemas operativo Linux es original, interesante, claro y preciso	El argumento es sólido, claro y conciso pero se podría presentar de forma más interesante	El argumento es un poco vago y podría presentarse de manera más clara y concisa	El argumento no se comprende claramente	No se presenta argumento
<b>Análisis (3 puntos)</b>	El alumno ha hecho un análisis profundo y exhaustivo acerca de la gestión del sistema operativo Linux	El alumno ha hecho un buen análisis de la gestión de los sistemas operativos, pero no incluye ideas secundarias	El alumno ha analizado solo algunos aspectos, pero faltan otros que son importantes	El alumno habla del tema superficialmente	El tema carece de un análisis
<b>Organización (3 puntos)</b>	Todos los argumentos están vinculados a una idea principal y están organizados de manera lógica	La mayoría de los argumentos están claramente vinculados a una idea principal y están organizados de manera lógica	La mayoría de los argumentos están claramente vinculados a una idea principal, pero la conexión con ella no es muy clara o lógica	Los argumentos no están claramente vinculados a una idea principal	El trabajo no tiene una estructura física
<b>Forma (2 puntos)</b>	Elementos a considerar: 1. Encabezado 2. Fuente 3. Contenidos alineados 4. Ortografía 5. Referencias bibliográficas	Cumple con cuatro de los elementos requeridos	Cumple con tres de los elementos requeridos	Cumple con dos de los elementos requeridos	No reúne los criterios mínimos



Subsistema de  
Universidades  
Politécnicas

## GUÍA DE OBSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO LINUX U2, ED1

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE \_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

### INTRUCCIONES

Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO" en la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a los observado.

Valor Reactivo	Características a cumplir	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
5%	Puntualidad para iniciar y concluir la práctica			
20%	Instalación del sistema operativo Linux: El alumno realizo la instalación del sistema operativo en la computadora indicada			
15%	Creación de usuarios: Se creó un usuario administrativo en el sistema operativo Linux			
20%	Permisos a usuarios: se creó un usuario y se le otorgó permisos para la utilización del equipo			
20%	Asignación de recursos: se asignó a un usuario el permiso sobre una carpeta			
20%	Creación de grupos: se creó un grupo y se asignaron usuarios a este grupo			
100%	CALIFICACION			

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE \_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Aspecto a evaluar	Competente 10	Independiente 9	Básico avanzado 8	Básico umbral 7	Insuficiente 0
<b>Argumento /Introducción (2 puntos)</b>	El argumento sobre la gestión del sistema operativo Windows Server 2008 es original, interesante, claro y preciso	El argumento es sólido, claro y conciso pero se podría presentar de forma más interesante	El argumento es un poco vago y podría presentarse de manera más clara y concisa	El argumento no se comprende claramente	No se presenta argumento
<b>Análisis (3 puntos)</b>	El alumno ha hecho un análisis profundo y exhaustivo acerca de la gestión del sistema operativo Windows Server 2008	El alumno ha hecho un buen análisis de la gestión de los sistemas operativos, pero no incluye ideas secundarias	El alumno ha analizado solo algunos aspectos, pero faltan otros que son importantes	El alumno habla del tema superficialmente	El tema carece de un análisis
<b>Organización (3 puntos)</b>	Todos los argumentos están vinculados a una idea principal y están organizados de manera lógica	La mayoría de los argumentos están claramente vinculados a una idea principal y están organizados de manera lógica	La mayoría de los argumentos están claramente vinculados a una idea principal, pero la conexión con ella no es muy clara o lógica	Los argumentos no están claramente vinculados a una idea principal	El trabajo no tiene una estructura física
<b>Forma (2 puntos)</b>	Elementos a considerar: 1. Encabezado 2. Fuente 3. Contenidos alineados 4. Ortografía 5. Referencias bibliográficas	Cumple con cuatro de los elementos requeridos	Cumple con tres de los elementos requeridos	Cumple con dos de los elementos requeridos	No reúne los criterios mínimos



**GUÍA DE OBSERVACIÓN DE LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA WINDOWS SERVER  
U3, ED1**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE \_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

**INTRUCCIONES**

Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO" en la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a los observado.

Valor Reactivo	Características a cumplir	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
5%	Puntualidad para iniciar y concluir la práctica			
20%	Instalación del sistema operativo Windows Server 2008: El alumno realizo la instalación del sistema operativo en la computadora indicada			
15%	Creación de usuarios: Se creó un usuario en Active Directory			
20%	Permisos a usuarios: se le otorgo permiso al usuario creado para la utilización del equipo			
20%	Asignación de recursos: se asignó a un usuario el permiso sobre una carpeta			
20%	Seguridad: se administran las contraseñas de los usuarios			
100%	<b>CALIFICACION</b>			

RÚBRICA DEL CUADRO DE DOBLE ENTRADA SOBRE SEGURIDAD DEL SISTEMA OPERATIVO LINUX Y WINDOWS SERVER  
U4, EP1

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE \_\_\_\_\_  
NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

Aspecto a evaluar	Competente 10	Independiente 9	Básico avanzado 8	Básico umbral 7	Insuficiente 0
<b>Título (1 puntos)</b>	Tiene un título llamativo, se localiza fácilmente y tiene relación con el tema	Tiene un título que no es llamativo, sin embargo se localiza fácilmente y tiene relación con el tema	Tiene título pero no se localiza fácilmente y no es llamativo	El título no tiene relación con el contenido del trabajo presentado	No tiene título
<b>Análisis (3 puntos)</b>	El alumno ha hecho un análisis profundo y exhaustivo acerca de la seguridad de los sistemas operativos Windows Server y Linux	El alumno ha hecho un buen análisis acerca de la seguridad de los sistemas operativo Windows Server y Linux, pero no incluye ideas secundarias	El alumno ha analizado solo algunos aspectos de la seguridad, pero faltan otros que son importantes	El alumno habla del tema superficialmente	El tema carece de un análisis
<b>Organización (4 puntos)</b>	La información es fácil de leer, los elementos visuales son atractivos, están relacionados con el tema principal y están organizados de manera lógica	La mayoría de la información es fácil de leer, está claramente vinculada a una idea principal y están organizados de manera lógica	La mayoría de la información es fácil de leer, pero la conexión con la idea principal no es muy clara o lógica	La información no está claramente vinculada a una idea principal	El trabajo no tiene una estructura física
<b>Forma (2 puntos)</b>	Elementos a considerar: 1. Encabezado 2. Fuente 3. Contenidos alineados 4. Ortografía 5. Referencias bibliográficos	Cumple con cuatro de los elementos requeridos	Cumple con tres de los elementos requeridos	Cumple con dos de los elementos requeridos	No reúne los criterios mínimos



**GUÍA DE OBSERVACIÓN DE LA APLICACIÓN DE LAS ESTRATEGIAS DE SEGURIDAD  
DE LOS SISTEMAS OPERATIVOS LINUX Y WINDOWS SERVER  
U4, ED1**

UNIVERSIDAD POLITECNICA DE \_\_\_\_\_

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

**INTRUCCIONES**

Revisar los documentos o actividades que se solicitan y marque en los apartados "SI" cuando la evidencia se cumple; en caso contrario marque "NO" en la columna "OBSERVACIONES" ocúpela cuando tenga que hacer comentarios referentes a los observado.

Valor Reactivo	Características a cumplir	CUMPLE		OBSERVACIONES
		SI	NO	
6%	Puntualidad para iniciar y concluir la práctica			
24%	Copia de seguridad en Linux: El alumno realiza las copias de seguridad en del sistema operativo Linux			
24%	Copia de seguridad en Windows: El alumno realiza las copias de seguridad en Windows Server			
23%	Restauración en Linux: El alumno realiza la restauración del sistema operativo Linux			
23%	Restauración en Windows: El alumno realiza la restauración del sistema operativo Windows Server			
100%	<b>CALIFICACION</b>			

## GLOSARIO

<b>ADUC</b>	Active Directory Users and Computers)
<b>Boot</b>	Arranque, sector de arranque de un disco
<b>Dominio</b>	Es un conjunto de computadoras conectados en una red que confían a uno de los equipos de dicha red la administración de los usuarios y los privilegios que cada uno de los usuarios tiene en dicha red
<b>E/S</b>	Entrada / Salida
<b>LVM</b>	Logical Volumen Manager Administrador de volúmenes lógicos
<b>MMC</b>	Microsoft Management Console
<b>MS-DOS</b>	Micro soft Disk Operating System Disco de sistema operativo de Micro Soft
<b>Proceso</b>	Es un programa en ejecución, los procesos son gestionados por el sistema operativo
<b>RAID</b>	Redundant Array of Independent Disks, conjunto redundante de discos independientes, hace referencia a un sistema de almacenamiento que usa múltiples discos duros
<b>SMBFS</b>	Sistema de archivos de Samba.
<b>Sistema</b>	Conjunto de elementos que relacionado entre si llegan a un fin común
<b>Swap</b>	Espacio de intercambio de un disco.



## BIBLIOGRAFÍA:

### Básica

TÍTULO: *Modern Operating Systems, 3/E*  
AUTOR: S. Tanenbaum Andrew  
AÑO: 2008  
EDITORIAL O REFERENCIA: Prentice Hall  
LUGAR Y AÑO DE LA EDICIÓN: 2008  
ISBN O REGISTRO: 9780136006633

TÍTULO: *Practical Guide to Linux Commands, Editors, and Shell Programming, A, 2/E*  
AUTOR: G. Sobell Mark  
AÑO: 2010  
EDITORIAL O REFERENCIA: Prentice Hall  
LUGAR Y AÑO DE LA EDICIÓN: 2010  
ISBN O REGISTRO: 9780131367364

TÍTULO: *Windows Server 2008 Unleashed*  
AUTOR: MORIMOTO Rand, NOEL Michael, DROUBI Omar, MISTRY Ross, Chris  
AÑO: 2008  
EDITORIAL O REFERENCIA: Sams Publishing  
LUGAR Y AÑO DE LA EDICIÓN: 2008  
ISBN O REGISTRO: 9780672329302

### COMPLEMENTARIA

TÍTULO: *Operating Systems: Internals and Design Principles, 6/E*  
AUTOR: STALLINGS William  
AÑO: 2009  
EDITORIAL O REFERENCIA: Prentice Hall  
LUGAR Y AÑO DE LA EDICIÓN: 2009  
ISBN O REGISTRO: 9780136006329

TÍTULO: Linux Kernel Development, 3/E  
AUTOR: LOVE Robert  
AÑO: 2010  
EDITORIAL O REFERENCIA: Addison-Wesley Professional  
LUGAR Y AÑO DE LA EDICIÓN: 2010  
ISBN O REGISTRO: 9780672329463

TÍTULO: Sams Teach Yourself Windows Server 2008 in 24 Hours  
AUTOR: HABRAKEN Joe  
AÑO: 2008  
EDITORIAL O REFERENCIA: Sams Publishing  
LUGAR Y AÑO DE LA EDICIÓN: 2008  
ISBN O REGISTRO: 9780672330124

### Sitio Web

Canonical Ltd. (2011) Ubuntu and Canonical are registered trademarks of Canonical Ltd:  
**Página oficial del sistema operativo Ubuntu Linux. Disponible en:** [www.ubuntu.com](http://www.ubuntu.com)  
Consultado el 18 de agosto de 2011

**Microsoft (2011). Windows Server 2008: TechNet Magazine Articles.** Sitio de soporte técnico del Sistema operativo Windows Server 2008. Disponible en:  
<http://technet.microsoft.com/es-es/>  
Consultado el 18 de agosto de 2011