

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL VALLE DE TOLUCA
SECUENCIA DIDÁCTICA

Sección (I)

PROGRAMA EDUCATIVO:	TSU EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN ÁREA SISTEMAS INFORMÁTICOS
----------------------------	---

ASIGNATURA:	SISTEMAS OPERATIVOS				
CUATRIMESTRE:	TERCERO	PERIODO	MAYO-AGOSTO 2015	Número de Unidades Temáticas	CUATRO

DURACIÓN TOTAL					
Horas Prácticas	52	Horas Teóricas	23	Horas Totales por semana – cuatrimestre	5 75

INSTRUMENTO DE EVALUACION DIAGNOSTICA	Examen (se anexa el examen)	FECHA DE APLICACION	6-13 Mayo 2015
--	-----------------------------	----------------------------	----------------

UNIDAD TEMÁTICA: I Fundamentos del Sistema Operativo

DURACIÓN POR UNIDAD					
Horas Prácticas por unidad temática	2	Horas Teóricas por unidad temática	3	Horas Totales por unidad temática	5

No.	SECUENCIA DEL APRENDIZAJE	GRUPO	FECHA DE LA SESIÓN (FECHA DD-MM)	ACTIVIDADES DEL DOCENTE	ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (PREVIAS Y/O DURANTE LA SESIÓN)	
					PREVIAS	DURANTE LA SESION
1	Analizar la evolución de los sistemas operativos	TSI-31, TSI-32, TSI-33, TSI-34, TSI-35	Del 11 al 15 Mayo 2015	Mediante una exposición en clase explicar la evolución, características, clasificación y estructura de los Sistemas Operativos basados en UNIX y Windows.	Investigar, leer e identificar la evolución, características, clasificación y estructura de los Sistemas Operativos basados en UNIX y Windows	Resumir en una tabla comparativa la evolución, características, clasificación y estructura de los Sistemas Operativos basados en UNIX y Windows
2	Identificar las características y estructura de los sistemas operativos					

3	Identificar la funcionalidad y el propósito de los sistemas operativos.					
4	Integrar los sistemas operativos de acuerdo a su funcionalidad y propósito.					

RESULTADO DEL APRENDIZAJE POR UNIDAD TEMÁTICA	Elaborará un documento que contenga: Tabla comparativa con el nombre del SO, versión o distribución, características, estructura, funcionalidad y propósito.				
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN FORMATIVA POR UNIDAD TEMÁTICA	A través de análisis de una tabla comparativa de SO UNIX/Windows.	FECHA DE APLICACIÓN	13-15 mayo 2015		
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN FINAL	Realizar tabla comparativa con el nombre del SO, versión o distribución, características, estructura, funcionalidad y propósito.	FECHA DE APLICACIÓN	13-15 mayo 2015		

Realizó

Autorizó

MSC. P. NORMA MAYA PÉREZ, M. EN C: FERNANDO GÓMEZ RAMÍREZ, ICO. ÁNGEL PÉREZ MORALES

Profesor de Tiempo Completo / Asignatura

ISC Sergio Quiroz Alemán
Director de Carrera

UNIDAD TEMÁTICA: II Instalación de Sistemas Operativos (Windows y basados en UNIX)

DURACIÓN POR UNIDAD			
Horas Prácticas por unidad temática	15	Horas Teóricas por unidad temática	5
		Horas Totales por unidad temática	20

No.	SECUENCIA DEL APRENDIZAJE	GRUPO	FECHA DE LA SESIÓN (FECHA DD-MM)	ACTIVIDADES DEL DOCENTE	ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (PREVIAS Y/O DURANTE LA SESIÓN)	
					PREVIAS	DURANTE LA SESIÓN
1	Identificar los requerimientos de instalación de los sistemas operativos.	TSI-31, TSI-32, TSI-33, TSI-34, TSI-35	Del 18 Mayo al 05 Junio 2015	Mediante una exposición de clase y prácticas guiadas mostrar y explicar: <ul style="list-style-type: none"> Los requerimientos de instalación de los sistemas Operativos Windows Server y Linux Los requerimientos necesarios para la preparación de hardware de Windows Server y Linux. El particionamiento de Discos Duros. Proceso de instalación de Windows Server y Linux. 	<ul style="list-style-type: none"> Leer e identificar los requerimientos y proceso de instalación de los Sistemas Operativos basados en UNIX y Windows. Descargar distribución Linux (Debian 8.0) y obtener Windows Server 2008 testing. 	Realizar prácticas para mostrar y explicar los requerimientos y proceso de instalación de Sistemas Operativos Debian 8.0 y Windows Server2008 a través del Software Virtual Box.
2	Comprender el procedimiento para llevar a cabo la preparación del hardware.					
3	Comprender el procedimiento para realizar la instalación del sistema operativo.					

RESULTADO DEL APRENDIZAJE POR UNIDAD TEMÁTICA	Realizará un documento con base a un caso práctico que contenga: <ul style="list-style-type: none"> Descripción del proceso la instalación de dos sistemas operativos. Requerimientos del sistema. Preparación del hardware. 		
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN FORMATIVA POR UNIDAD TEMÁTICA	A través de prácticas de laboratorio para identificar los requerimientos y preparación de hardware para instalar	FECHA DE APLICACIÓN	02-05 junio 2015

	los sistemas operativos LINUX/Windows		
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN FINAL	Realizar un manual de instalación de los sistemas operativos propuestos.	FECHA DE APLICACIÓN	02-05 junio 2015

Realizó

Autorizó

MSC. P. NORMA MAYA PÉREZ, M. EN C: FERNANDO GÓMEZ RAMÍREZ, ICO. ÁNGEL PÉREZ MORALES

ISC Sergio Quiroz Alemán
Director de Carrera

Profesor de Tiempo Completo / Asignatura

UNIDAD TEMÁTICA: III Comandos básicos de los Sistemas Operativos (Windows y basados en UNIX)

DURACIÓN POR UNIDAD			
Horas Prácticas por unidad temática	15	Horas Teóricas por unidad temática	5
		Horas Totales por unidad temática	20

No.	SECUENCIA DEL APRENDIZAJE	GRUPO	FECHA DE LA SESIÓN (FECHA DD-MM)	ACTIVIDADES DEL DOCENTE	ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (PREVIAS Y/O DURANTE LA SESIÓN)	
					PREVIAS	DURANTE LA SESIÓN
1	Identificar los comandos básicos y su relación con el sistema de archivos	TSI-31, TSI-32, TSI-33, TSI-34, TSI-35	Del 8 Junio al 3 Julio 2015	<p>Mediante una exposición de clase y prácticas guiadas mostrar y explicar:</p> <ul style="list-style-type: none"> El manejo de comandos básicos (Windows y basado en UNIX) y ejemplificar su uso. Las partes de entorno grafico de Linux. Las diferentes técnicas de administración de cuentas de usuario y grupos. 	<p>Leer de las páginas oficiales de distribuciones Linux(Debian) y Windows Srever 2008 para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Identificar los comandos y su función en el manejo y Organización de archivos. Manipular archivos mediante comandos básicos del sistema operativo instalado Describir los procedimientos en la personalización del entorno del sistema operativo y personalizar el entorno mediante la ejecución de procedimientos del sistema operativo. Identificar los roles de las cuentas de usuarios. Identificar las acciones en la administración de cuentas y grupos de usuarios. Administrar las cuentas y grupos de usuarios. 	<p>Realizar prácticas de laboratorio con sistemas operativos instalados para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mostrar la estructura, sintaxis de los comandos básicos del manejo, organización y manipulación de archivos. Personalizar el entorno de trabajo del sistema operativos Identificar roles y acciones en la administración de cuentas y grupos de usuarios. Administrar las cuentas y grupos de usuarios.
2	Comprender los procedimientos para personalizar el entorno.					
3	Comprender los procedimientos para la creación y administración de cuentas y grupos de usuarios					

RESULTADO DEL APRENDIZAJE POR UNIDAD TEMÁTICA	Realizar a partir de un escenario un reporte que incluya: <ul style="list-style-type: none"> • Diario de Ingeniería • Manejo y organización de archivos • Personalización del entorno • Creación de cuentas y grupos de usuario 		
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN FORMATIVA POR UNIDAD TEMÁTICA	A través de Ejecución de tareas, Lista de cotejo, Equipos colaborativos, Prácticas en laboratorios y Proyecto Integrador para la ejecución de comandos básicos y creación de cuentas y grupos de usuarios.	FECHA DE APLICACIÓN	29 junio -3 julio 2015
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN FINAL	Realizar un reporte de Ingeniería a partir del proyecto integrador propuesto.	FECHA DE APLICACIÓN	29 junio -3 julio 2015

Realizó

Autorizó

MSC. P. NORMA MAYA PÉREZ, M. EN C: FERNANDO GÓMEZ RAMÍREZ, ICO. ÁNGEL PÉREZ MORALES

Profesor de Tiempo Completo / Asignatura

ISC Sergio Quiroz Alemán
Director de Carrera

UNIDAD TEMÁTICA: IV Instalación y Configuración de servicios de los Sistemas Operativos (Windows y basados en UNIX)

DURACIÓN POR UNIDAD					
Horas Prácticas por unidad temática	20	Horas Teóricas por unidad temática	10	Horas Totales por unidad temática	30

No.	SECUENCIA DEL APRENDIZAJE	GRUPO	FECHA DE LA SESIÓN (FECHA DD-MM)	ACTIVIDADES DEL DOCENTE	ACTIVIDADES DEL ESTUDIANTE (PREVIAS Y/O DURANTE LA SESIÓN)	
					PREVIAS	DURANTE LA SESIÓN
1	Identificar los servicios de impresión, web, correo, compartir recursos y acceso remoto	TSI-31, TSI-32, TSI-33, TSI-34, TSI-35	Del 06 Julio al 31 Julio 2015	Mediante exposición de clase explicar: <ul style="list-style-type: none"> Los servicios de impresión, web, correo, compartir recursos y acceso remoto. 	Leer de las páginas oficiales de distribuciones Linux(Debian) y Windows Server 2008 para: <ul style="list-style-type: none"> Identificar y documentar las necesidades de la organización en lo que respecta a recursos informáticos para el sistema operativo. 	Mediante Ejecución de tareas y Lista de cotejo. <ul style="list-style-type: none"> Identificar la aplicación de Los servicios de impresión, web, correo, compartir recursos y acceso remoto.
2	Comprender el procedimiento para instalar y configurar los servicios.			Mediante exposición de clase y prácticas guiadas mostrar y explicar: <ul style="list-style-type: none"> El procedimiento de instalación y configuración de los servicios de impresión, web, correo, compartir recursos y acceso remoto. 	<ul style="list-style-type: none"> Entender el procedimiento de Habilitación de los servicios y recursos requeridos de acuerdo a las necesidades identificadas. 	Mediante Ejecución de tareas y Lista de cotejo. <ul style="list-style-type: none"> Identificar la aplicación de los servicios de impresión, web, correo, compartir recursos y acceso remoto
3	Comprender el procedimiento para habilitar los servicios			Mediante exposición de clase y prácticas de laboratorio guiadas mostrar e identificar: <ul style="list-style-type: none"> Las características de un servicio WEB. 	Registrar en bitácoras las acciones llevadas a cabo, con los datos que permitan la trazabilidad del caso y su solución. (Identificación del equipo, detección del problema, fecha, solución).	Mediante Ejecución de tareas y Lista de cotejo y prácticas de laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> Habilitar los servicios de impresión, web, correo, compartir

de impresión, web, correo electrónico, acceso remoto y compartir recursos.			<ul style="list-style-type: none"> Los procedimientos para compartir recursos 		recursos y acceso remoto.
--	--	--	--	--	---------------------------

RESULTADO DEL APRENDIZAJE POR UNIDAD TEMÁTICA	Realiza a partir de un caso práctico un manual de procedimientos que contenga: <ul style="list-style-type: none"> Instalación y configuración de servicios de impresión Instalación y configuración de servicio web Instalación y configuración de servicio de correo Habilitación de servicios para compartir recursos entre sistemas operativos Configurar los servicios de acceso remoto 				
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN FORMATIVA POR UNIDAD TEMÁTICA	A través de Equipos colaborativos, Prácticas en laboratorios y Proyecto Integrador para la habilitación de servicios en el sistema operativo propuesto.	FECHA DE APLICACIÓN	27-31 Julio 2015		
INSTRUMENTO DE EVALUACIÓN FINAL	Realizar un Manual de procedimientos a partir del proyecto integrador propuesto.	FECHA DE APLICACIÓN	27-31 Julio 2015		

Realizó

Autorizó

MSC. P. NORMA MAYA PÉREZ, M. EN C: FERNANDO GÓMEZ RAMÍREZ, ICO. ÁNGEL PÉREZ MORALES

Profesor de Tiempo Completo / Asignatura

ISC Sergio Quiroz Alemán
Director de Carrera

Sección (II)

Seguimiento de la secuencia didáctica

Grupo: TSI-31,32,33,34,35

No	Unidad temática		Periodo (31)															Vo.Bo.
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Fundamentos del Sistema Operativo	P	■															
		R																
2	Instalación de los sistemas Operativo (Windows y basado en UNIX)	P		■	■	■	■											
		R																
3	Comandos Básicos de los sistemas Operativos (Windows y basado en UNIX)	P					■	■	■	■								
		R																
4	Instalación y configuración de servicios de los sistemas operativos (Windows y basado en UNIX)	P										■	■	■	■	■		
		R																