Centro Universitario de Tonalá
Licenciatura en

Centro Universitario de Tonalá

PROGRAMA DE ESTUDIOS
Nombre de la unidad de aprendizaje (nombre de la asignatura)
Administración de Sistemas Operativos
Modalidad:
Presencial
Departamento:
Departamento de Ciencias de la Información y Desarrollos Tecnológicos
Academia
Software de Sistema
Área de Formación
Área de Formación Básica Común Obligatoria

Clave de la materia:	Nivel:	Prerrequisitos	Co-requisitos	Tipo de asignatura
I4869	Licenciatura			
Hrs. /semestre	**Horas semana**	**Horas de teoría:**	**Horas de práctica:**	**Total de horas:**
	4	**60**	**20**	**80**

Objetivo de la asignatura
Al finalizar el curso, el alumno sera capaz de analizar e identificar situaciones que puedan poner en riesgo el rendimiento de un sistema computacional desde la perspectiva del software, así como será capaz de proponer soluciones preventivas y correctivas para subsanar problemas que involucran a la administración de usuarios, aspectos de seguridad, respaldo de información, etc, sólo por mencionar algunos. Los conceptos y conocimientos adquiridos en la asignatura, serán de utilidad para que el estudiante pueda aplicar, innovar, evaluar técnicas y métodos en su competencia profesional.
Aportación de la asignatura al perfil de egreso
El alumno desarrollará habilidades para proponer soluciones a problemáticas del ámbito computacional, en particular las referentes a la administración de servidores, con base en los conocimientos adquiridos en la materia.
Campo de aplicación profesional
Gestión de recursos en ambientes distribuidos y administración de servidores.
Perfil deseable del docente para impartir la asignatura

Ingeniero en computación o carreras afines con conocimientos en el área de los sistemas operativos y administración de servidores de propósito general.

UNIDAD 1

Introducción al Sistema Operativo Windows

OBJETIVO

El alumno conocerá los conceptos básicos relacionados con los recursos del sistema, mismos que asociará al sistema operativo Windows.

CONTENIDO

1.1 Introducción
1.2 Conceptos de Administración de Sistemas
1.3 Recursos a Monitorizar
1.4 Labores de un Administrador de Sistemas
1.5 Conceptos de una Instalación de un Sistema Operativo
1.6 Comandos Básicos

Referencias a fuentes de información

Tanembaum, A.. (2009). Sistemas Operativos Modernos. Pearson. ISBN:9786074420463 Stallings, W. (2005). Sistemas Operativos (3 Ed). Prentice Hall. ISBN:8420544620, 9788420544625 Gómez, J. 2011. Admón. de S. O.'s un enfoque práctico. Alfaomega. Microsoft, TechNet (2017), http://www.microsoft.com/latam/technet/productos/windows/default.mspx

Referencias a fuentes de información complementarias

Kaashoek, F.. (2012). Operating System Engineering, Massachusetts Institute of Technology: MIT OpenCourseWare. https://ocw.mit.edu. License: Creative Commons BY-NC-SA Nutt, G.. (2004). Sistemas Operativos. Pearson. ISBN:8478290672, 9788478290673

UNIDAD 2

Administración de Recursos en Windows

OBJETIVO

El alumno reconocerá conceptos, comandos y aspectos importantes relacionados con la gestión de recursos y en particular de usuarios en Windows.

CONTENIDO

2.1 Conceptos de Administración de Usuarios
2.2 Comandos para Conocer el Estado del Sistema
2.3 Registro de Windows
2.4 Herramientas para la Administración del Sistema

Referencias a fuentes de información

Mclver McHoes, A & Flynn, M.. (2011). Sistemas Operativos. CENGAGE Learning. ISBN: 978-607-481-485-9 Stallings, W.. (2005). Sistemas Operativos (3 Ed). Prentice Hall. ISBN:8420544620, 9788420544625 Tanembaum, A.. (2009). Sistemas Operativos Modernos. Pearson. ISBN:9786074420463 Gómez, J. 2011. Admón. de S. O.'s un enfoque práctico. Alfaomega. Microsoft, TechNet (2017),

http://www.microsoft.com/latam/technet/productos/windows/default.mspx

Referencias a fuentes de información complementarias

Nutt, G.. (2004). Sistemas Operativos. Pearson. ISBN:8478290672, 9788478290673 Elmasri, R.. (2010). Sistemas Operativos un enfoque en espiral. McGraw-Hill.

UNIDAD 3

Centro Universitario de Tonalá
Licenciatura en

Introducción a Linux
OBJETIVO
El alumno aprenderá los antecedentes del sistema operativo Linux, así como su estructura básica, que reconocerá por medio de comandos.
CONTENIDO
3.1 Antecedentes 3.2 Componentes del Sistema 3.3 Comandos Básicos 3.4 Sistemas de Archivos 3.5 Conceptos de Administración de Usuarios
Referencias a fuentes de información
Stallings, W.. (2005). Sistemas Operativos (3 Ed). Prentice Hall. ISBN:8420544620, 9788420544625 Tanembaum, A.. (2009). Sistemas Operativos Modernos. Pearson. ISBN:9786074420463 Community of Linux. (2017), http://www.linux.com/ Marquez, F.. (2004). Unix Programacion Avanzada, Linux Freebsd Posix System V (3Ed). Alfaomega. ISBN: 9788478976034
Referencias a fuentes de información complementarias
Silberschatz, A. & Galvin, P. & Gane, G..(2004). Sistemas Operativos. México Limusa Wiley. ISBN:8448146417, 9788448146412 Nutt, G.. (2004). Sistemas Operativos. Pearson. ISBN:8478290672, 9788478290673
UNIDAD 4
Administración de Recursos en Linux
OBJETIVO
El estudiante será capaz de realizar configuraciones de servidores y realizar propuestas de funcionamiento del mismo con base en los conocimientos adquiridos en el curso.
CONTENIDO
4.1 Manejo Básico de Procesos 4.2 Herramientas Administrativas 4.3 Comandos Básicos para conocer el Estado del Sistema en Red 4.4 Seguridad en el Sistema 4.5 Introducción a los Scripts
Referencias a fuentes de información
Stallings, W.. (2005). Sistemas Operativos (3 Ed). Prentice Hall. ISBN:8420544620, 9788420544625 Tanembaum, A.. (2009). Sistemas Operativos Modernos. Pearson. ISBN:9786074420463 Community of Linux. (2017), http://www.linux.com/ Marquez, F.. (2004). Unix Programacion Avanzada, Linux Freebsd Posix System V (3Ed). Alfaomega. ISBN: 9788478976034
Referencias a fuentes de información complementarias
Nutt, G.. (2004). Sistemas Operativos. Pearson. ISBN:8478290672, 9788478290673 Elmasri, R.. (2010). Sistemas Operativos un enfoque en espiral. McGraw-Hill. Gómez, J. 2011. Admón. de S. O.'s un enfoque práctico. Alfaomega.

Actividades de aprendizaje
Prácticas.
Material y ambiente del aprendizaje
Diapositivas, disertación tradicional, material audiovisual, software: Máquinas virtuales, sistemas operativos.

Evaluación del aprendizaje
Evaluación de las prácticas.
Criterio de evaluación
2 Practicas

Centro Universitario de Tonalá
Licenciatura en

1 Examen Práctico Final 1 Proyecto Final

Participantes en la elaboración del programa	
Código	**Nombre completo**
9814698	Aarón Jiménez Govea

Aprobó y revisó la academia de:	Fecha de aprobación	Fecha de próxima revisión
Software de Sistemas	Última revisión: Enero 2018	Diciembre 2018