



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN

ESCUELA INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

1. Datos generales

Materia: SISTEMAS OPERATIVOS I
Código: FAD0184
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: BALAREZO RODRIGUEZ LUIS FERNANDO
Correo electrónico: fbalarez@uazuay.edu.ec

Nivel: 3

Distribución de horas.

Docencia	Práctico	Autónomo:		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
4				4

Prerrequisitos:

Código: FAD0175 Materia: INTRODUCCIÓN A LA INFORMÁTICA

2. Descripción y objetivos de la materia

El curso pretende cubrir la función de un sistema operativo genérico desde la perspectiva del interior de un sistema digital, considerándolo como un administrador de recursos, entre los que se cuentan : procesador, memoria, periféricos, información, además de una visión rápida de instrucciones del sistema operativo Windows 7.

El curso de Sistemas Operativos I, establece las bases conceptuales de funcionamiento de los sistemas operativos modernos, permitiendo a los estudiantes conocer el funcionamiento al interior de un sistema digital, el mismo que lo servirá en su futuro profesional.

El curso tomará de base conceptos de lenguajes de programación para estructurar algoritmos de funciones del sistema operativo, además se relaciona con arquitecturas reales de computadores, así como con sistemas operativos II, en referencia a implementaciones reales.

3. Objetivos de Desarrollo Sostenible

4. Contenidos

5. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

aq. Conoce los fundamentos de la estructura de los sistemas operativos

Evidencias

- Determinar las mejores alternativas de costo y rendimiento de un sistema operativo a ser aplicado a una solución real.	-Evaluación escrita -Informes
-Calcula el rendimiento de un sistema, basados en las características de su diseño y características del sistema operativo.	-Evaluación escrita -Informes
-Establecer las diferencias de concepto y estructura de los diferentes sistemas operativos	-Evaluación escrita -Informes
-Seleccionar adecuadamente las características de sistema operativo y sus capacidades, para hardware requerido, en función de las aplicaciones y usos de un sistema.	-Evaluación escrita -Informes

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Informes	capítulo 1	Introducción	APORTE 1	4	Semana: 2 (19-SEP-16 al 24-SEP-16)
Evaluación escrita	Capítulos 1 y 2	Administración de la Memoria, Introducción	APORTE 1	6	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Informes	capítulo3	Administración del Procesador	APORTE 2	2	Semana: 7 (24-OCT-16 al 29-OCT-16)
Informes	Capítulo 4	Entrada/Salida	APORTE 2	2	Semana: 9 (07-NOV-16 al 09-NOV-16)
Evaluación escrita	Capítulos 3-4	Administración del Procesador, Entrada/Salida	APORTE 2	6	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Informes	capítulo 4	Sistema de Archivos	APORTE 3	2	Semana: 12 (28-NOV-16 al 03-DIC-16)
Informes	capítulo 6	Windows Server 2008	APORTE 3	2	Semana: 14 (12-DIC-16 al 17-DIC-16)
Evaluación escrita	Capítulos 5,6	Sistema de Archivos	APORTE 3	6	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Evaluación escrita	Global materia	Administración de la Memoria, Administración del Procesador, Entrada/Salida, Introducción, Sistema de Archivos, Windows Server 2008	EXAMEN	20	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Global Materia	Administración de la Memoria, Administración del Procesador, Entrada/Salida, Introducción, Sistema de Archivos, Windows Server 2008	SUPLETORIO	20	Semana: 19-20 (16-01-2017 al 22-01-2017)

Metodología

Criterios de evaluación

6. Referencias

Bibliografía base

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
ANDREW S. TANENBAUM	Prentice Hall	SISTEMAS OPERATIVOS MODERNOS	2003	978-970-260-315-3
MILAN MILENKOVIC	McGraw-Hill	OPERATIVOS: CONCEPTOS Y DISEÑO	2001	978-84-7615-203-4
STUART. E. MADNICK Y JOHN J. DONOVAN	Diana	SISTEMAS OPERATIVOS	2002	NO INDICA
WILLIAM STALLINGS	Prentice Hall	SISTEMA OPERATIVOS: ASPECTOS INTERNOS Y PRINCIPIO DE DISEÑO	2005	978-84-205-3177-9

Web

Autor	Título	Url
Miguel Sosa, Angel F Hernandez	E-Brary	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/docDetail.action?docID=10135759&p00=sistemas%20operativos
David De La Rey	E-Brary	http://site.ebrary.com/lib/uaswaysp/search.action?adv.x=1&p00=sistemas+operativos&f00=all&p01=%22Lib

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Autor	Título	Url
Daniel Cohen	Utn.Edu.Ar	http://www.herrera.unt.edu.ar/arqcom/diapositivas/Tema13.pdf
Luis Castellanos	Wordpress.Com	https://lcsistemasoperativos.wordpress.com/
Carlos Benitez	Uba.Ar	http://www.fi.uba.ar/sites/default/files/7503.pdf

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/08/2016**

Estado: **Aprobado**