



FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACIÓN ESCUELA INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELEMATICA

1. Datos generales

Materia: ANÁLISIS DE SISTEMAS I
Código: FAD0199
Paralelo: A
Periodo : Septiembre-2016 a Febrero-2017
Profesor: CARVALLO VEGA JUAN PABLO
Correo electrónico: jpcarvalho@uazuay.edu.ec

Nivel: 6

Distribución de horas.

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

Prerrequisitos:

Código: FAD0185 Materia: LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN II

2. Descripción y objetivos de la materia

La asignatura Análisis de Sistemas I tiene como objetivo introducir a los alumnos en el proceso de desarrollo de los sistemas informáticos, partiendo desde la definición de la necesidad que los origina y los requisitos que deben satisfacer. Se destacan aspectos como la utilización de métodos, herramientas y procedimientos de la Ingeniería de Software en el desarrollo de sistemas informáticos, las etapas del proceso de desarrollo y la importancia de establecer la necesidad del análisis y el diseño dentro de este proceso. Proporciona una base sólida en metodologías de análisis de requerimientos y diseño de sistemas que le permita brindar soluciones haciendo uso de las IT.

La introducción a los estudiantes hacia el aprendizaje del pensamiento sistémico permite la comprensión de un sistema conformado por varios subsistemas o elementos interrelacionados, el pensamiento sistémico facilita la comprensión del funcionamiento de los sistemas y permite modificar patrones previamente concebidos, es aquí donde la materia de Análisis de Sistemas I, contribuirá aportando bases sólidas para los estudiantes en las primeras etapas del análisis de sistemas, desde la recolección de requerimientos hasta el diseño apropiado de un sistema haciendo uso de las tecnologías de la información y resolviendo una necesidad en forma integral.

La materia de Análisis de Sistemas I, establece líneas estratégicas para llevar a cabo todas las etapas que comprende el análisis, diseño de procesos y estructuras de datos de una solución propuesta, su conocimiento sirve de base para el dominio del concepto Orientado a Objetos profundizado en Análisis de Sistemas II, estos conocimientos se complementarán con la materia Ingeniería de Software, en donde se aborda los conceptos necesarios para la planificación, gestión y control de proyectos, además de los métodos de análisis, diseño y pruebas de sistemas, completando de esta manera los conocimientos que el estudiante necesita para el desarrollo de aplicaciones informáticas de calidad.

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

Evidencias

ao. Emplea el enfoque sistémico en el análisis y resolución de problemas

-Establecer líneas estratégicas para llevar a cabo todas las etapas que comprende el análisis y diseño de procesos y estructuras de datos de la solución más apropiada de acuerdo a la necesidad planteada

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

-Trabajar en equipo de manera coordinada, con el fin de aplicar diferentes técnicas para la obtención, análisis, validación y especificación de requisitos del software, usando herramientas que faciliten el intercambio de información para conocimiento de los otros miembros del equipo.

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos - productos

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

ar. Conoce y aplica los fundamentos de la recolección, análisis e interpretación de datos

-¿ Realizar los procesos de obtención y análisis de requisitos para proporcionar soluciones a problemas, utilizando las tecnologías de la información

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

-Obtener la especificación de requisitos de un sistema dado, aplicando las técnicas y métodos más adecuados al sistema propuesto

-Evaluación escrita
-Trabajos prácticos -
productos

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Evaluación escrita	Capítulos 1 y 2	El marco estratégico empresarial: la empresa y su contexto, Introducción	APORTE 1	7.5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Trabajos prácticos - productos	Capítulo 2. Desarrollo de un ciclo de vida genérico para desarrollo de software	El marco estratégico empresarial: la empresa y su contexto	APORTE 1	2.5	Semana: 5 (10-OCT-16 al 15-OCT-16)
Trabajos prácticos - productos	Capítulo 5. Descomposición de sistema utilizando modelos DFDs	EL PROCESO DEL ANALISIS: Análisis basado en flujo de datos	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Trabajos prácticos - productos	Capítulo 3. Delimitación del contexto del sistema.	El contexto del sistema	APORTE 2	5	Semana: 10 (14-NOV-16 al 19-NOV-16)
Trabajos prácticos - productos	Capítulo 6. Descomposición del sistema e identificación de componentes de sistema mediante modelos i* SR.	EL PROCESO DEL ANALISIS: Análisis basado en objetivos	APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Trabajos prácticos - productos	Capítulos 6. Construcción de modelo de contexto empresarial y de sistema utilizando i*	EL PROCESO DEL ANALISIS: Análisis basado en objetivos	APORTE 3	5	Semana: 15 (19-DIC-16 al 23-DIC-16)
Trabajos prácticos - productos	todos los capítulos	Análisis de los requerimientos de información, EL PROCESO DEL ANALISIS: Análisis basado en flujo de datos, EL PROCESO DEL ANALISIS: Análisis basado en objetivos, EL PROCESO DEL ANALISIS: Diccionario de datos, EL PROCESO DEL ANALISIS: Especificación de procesos, El contexto del sistema, El marco estratégico empresarial: la empresa y su contexto, Introducción	EXAMEN	15	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Trabajos prácticos - productos	Capítulo 7 y 8. Construcción de diccionarios de datos y diseño de procesos.	EL PROCESO DEL ANALISIS: Diccionario de datos, EL PROCESO DEL ANALISIS: Especificación de procesos	EXAMEN	5	Semana: 17-18 (02-01-2017 al 15-01-2017)
Evaluación escrita	Examen Supletorio	Análisis de los requerimientos de información, EL PROCESO DEL ANALISIS: Análisis basado en flujo de datos, EL PROCESO DEL ANALISIS: Análisis basado en objetivos, EL PROCESO DEL ANALISIS: Diccionario de datos, EL PROCESO DEL ANALISIS: Especificación de procesos, El contexto del sistema, El marco estratégico empresarial: la empresa y su contexto, Introducción	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
KENDALL, KENNETH E. /KENDALL JULIE E	Pearson	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	2001	NO INDICA
PRESSMAN, ROGER A./MURRIETA MURRIETA, JESÚS ELMER/TRAD/TREJO RAMIREZ RAÚL	McGraw & Hill	INGENIERÍA DEL SOFTWARE. ENFOQUE PRÁCTICO	1998	NO INDICA
SOMMERVILLE, IAN	Pearson	INGENIERÍA DE SOFTWARE	2011	NO INDICA

Web

Autor	Título	Url
No Indica	El Instituto Internacional De Análisis De Sistemas Aplicados (Iiasa) Es Una Organización Internacion	http://www.iiasa.ac.at/Research/ASA/index.html
No Indica	Usabilidad Intranet	http://www.umsl.edu/~sauterv/analysis/f06Papers/Sibuea/
No Indica	Incorporación De Diseño De Aplicación Conjunta (Jad) En La Determinación De Los tm Requisitos De Sistem	http://www.umsl.edu/~sauterv/analysis/488_f01_papers/kuchmistaya.h
No Indica	Proyectos: Éxito Y Fracaso: Lo Que Es El Éxito, Lo Que Es Fracaso, Y Cómo Puede Mejorar Sus Probabil	http://www.umsl.edu/~sauterv/analysis/6840_f03_papers/frese/3
No Indica	Erp (Enterprise Resource Planning) Factores Que Influyen En El Éxito Y El Fracaso	http://www.umsl.edu/~sauterv/analysis/488_f01_papers/barton.htm
No Indica	La Metodología Eficaz Para El Análisis De Requisitos De Sistemas	http://www.umsl.edu/~sauterv/analysis/488_f01_papers/Klenc/index.htm
No Indica	La Importancia De La Definición De Los Requisitos En El Desarrollo De Sistemas	http://www.umsl.edu/~sauterv/analysis/f06Papers/Phariss/
No Indica	La Alineación De Ti Y Negocios: La Integración De Fuerzas Opuestas	http://www.umsl.edu/~sauterv/analysis/f06Papers/Novak/
Seen	Comunidad En Línea Y Portal De Recursos Para Analistas De Negocios Y Analistas De Sistemas. Proporci	http://www.modernanalyst.com/

Software

Revista

Bibliografía de apoyo

Libros

Web

Software

Revista

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **04/08/2016**

Estado: **Aprobado**