



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA

CLAVE: 08MSU0017H

FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

CLAVE: 08USU4054V

PROGRAMA DEL CURSO

Fundamentos de sistemas

DES: Económico administrativa

Programa(s) Educativo(s): LATIC

Tipo de materia: Específica Obligatoria

Clave de la materia: E403T

Semestre: 4°

Área en plan de estudios: Formación Específica

Créditos: 5

Total de horas por semana: 5

Total de horas semestre: 80

Fecha de actualización: Mayo 2011

Clave y Materia requisito: Ninguna

Fundamentación:

En la actualidad las empresas requieren egresados con conocimientos, competencias, habilidades, destrezas y valores desarrollados en las diferentes áreas funcionales de una organización. Este programa analítico se fundamenta en los resultados obtenidos del Rediseño Curricular (ver documento integral del Rediseño Curricular) y en el Modelo Educativo Basado en Competencias básicas, profesionales y específicas, a través del cual el egresado podrá incorporarse al mercado laboral con mayor facilidad y así contribuir de forma eficiente a las necesidades que la sociedad demande.

Perfil Académico:

Título de licenciatura o ingeniería en el área de tecnologías o afín. Título de maestría deseable. Certificación profesional y/o docente deseable. 3 años de experiencia profesional en el área de tecnologías o área afín a la materia.

Objetivo del Curso:

Introducir al estudiante a los sistemas de información contemporáneos y demostrar cómo estos sistemas son usados a través de las organizaciones.

COMPETENCIAS	CONTENIDO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
– Administración del desarrollo de sistemas de información.	<p>OBJETO DE ESTUDIO 1 COMPONENTES DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN</p> <p>1.1 Hardware 1.2 Software 1.3 Datos 1.4 Redes 1.5 Personas 1.6 Procesos</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 2 SISTEMAS DE INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES</p> <p>2.1 Características de los profesionales en Sistemas de información 2.2 Roles del profesional de SI 2.3 Costo/valor de la información 2.4 Calidad en la información 2.5 Ventaja competitiva de la información</p>	<p>Identificar las tecnologías, gente y componentes organizacionales de los sistemas de información.</p> <p>Comprender como los negocios están usando los sistemas de información para obtener una ventaja competitiva.</p>

	<p>2.6 SI y la estrategia organizacional 2.7 Cadena de valor</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 3 GLOBALIZACIÓN</p> <p>3.1 ¿Qué es globalización? 3.2 Tecnología como habilitadora de cambio 3.3 Brecha digital 3.4 Cambios culturales, éticos y políticos 3.5 Estrategias de los sistemas de información globales</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 4 TECNOLOGÍAS DE COLABORACIÓN Y COMUNICACIÓN</p> <p>4.1 Tecnologías de colaboración y comunicación 4.2 Usar herramientas de colaboración y comunicación (Tortoise) 4.3 Datos y conocimiento</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 5 SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN</p> <p>5.1 Amenazas para los sistemas de información 5.2 Defensas basadas en tecnología 5.3 Defensas basadas en las personas 5.4 Administración y planeación de la seguridad en los sistemas de información</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 6 SISTEMAS DE APLICACIÓN EN LA EMPRESA</p> <p>6.1 Sistemas de soporte a las operaciones, administrativos y ejecutivos. 6.2 Sistemas de soporte a la toma de decisiones. 6.3 Sistemas de información para áreas funcionales 6.4 Sistemas inteligentes 6.5 Sistemas de administración del conocimiento 6.6 ERP 6.7 SCM 6.8 CRM</p> <p>OBJETO DE ESTUDIO 7 ADQUISICIÓN Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN</p> <p>7.1 Ciclo de vida de desarrollo de sistemas 7.2 Enfoques alternativos para el desarrollo de sistemas</p>	<p>Comprender la globalización y el rol que los sistemas de información han jugado en su evolución.</p> <p>Conocer las tecnologías emergentes que habilitan nuevas formas de comunicación, colaboración y asociaciones</p> <p>Comprender como asegurar los recursos de información, enfocándose tanto en salvaguardas tecnológicas como humanas.</p> <p>Comprender como los sistemas de información empresariales fortalecen las relaciones con clientes y proveedores y como estos sistemas son ampliamente usados para reforzar los procesos y estructuras organizacionales.</p> <p>Conocer el ciclo de vida de desarrollo de sistemas y las alternativas que existen para el desarrollo de sistemas de información.</p>
--	---	--

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE
<p>Sistemas de información gerencial Administración de la empresa digital, 10ª. edición K. Laudon, J.P. Laudon Ed. Pearson</p> <p>Análisis y diseño de sistemas Kendall & Kendall, 8ª. edición Ed. Pearson</p> <p>Lecturas varias: Manual de herramienta de colaboración</p> <p>Sitios de Internet y revistas: relacionados: Internet Project, SAP, Oracle, Tortoise</p>	<p align="center">METODOLOGÍA Y ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS</p> <p>Reconocimiento continuo Criterios: 1. Lecturas 2. Tareas 3. Investigación 4. Presentaciones 5. Uso de herramienta de colaboración</p> <p>Reconocimientos Parciales Evidencias (actividades integradoras): 1. Exámenes parciales</p> <p>Reconocimiento integrador final Evidencias: 1. Trabajo final 2. Examen final</p>
<p>Elaboración: Carmen Gutiérrez Diez, Juan Javier Gutiérrez, Nora Robles Lozoya</p>	<p>Actualización: Mayo 20, 2011</p>

Avance Programático

UNIDADES DE APRENDIZAJE	SEMANAS																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. Componentes de sistemas de información																	
2. Sistemas de información en las organizaciones																	
3. Globalización																	
4. Tecnologías de colaboración y comunicación																	
5. Seguridad de los sistemas de información																	
6. Sistemas de aplicación en la empresa																	
7. Adquisición y desarrollo de sistemas de información																	