



Programa de Asignatura

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas Programa: Ingeniería en Sistemas de Información

Asignatura:	Soluciones Integrales en las Empresas	Clave: 6922	Semestre: Octavo
Tipo: Obligatoria	H. Teoría: 4 H Práctica: 0	HSM: 4	Créditos: 8

Requisitos:	Materia	Planeación Estratégica Informática	Clave: 6916
		Sistemas de Información	Clave: 6912
		Investigación electrónica de Temas Selectos	Clave: 6913
		Costos en Ingeniería	Clave: 7977

Objetivo General: El alumno adquirirá los conocimientos necesarios para desarrollar un planteamiento que integre soluciones a una organización, incluyendo tecnología y considerando para ello aspectos tales como: procesos, información, recursos y organización.

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Nombre del Tema	Objetivo del tema	Hrs. por Tema	Subtemas	Hrs. por subtema	Referencia Libro/Capítulo
La estrategia de TI y la Estrategia corporativa	Que el alumno maneje conceptos básicos.	10	• Desarrollo del Plan Estratégico de la TI	3	1-2
			• Determinación de las iniciativas y objetivos estratégicos de las TI	3	1-2
			• Preparación del plan estratégico de TI	4	1-2
La dirección de la TI en una dirección de relaciones	Que el alumno pueda conocer cual es la situación cual es el rol de la dirección respecto a TI.	6	• La persona clave	2	1-3
			• Creación de relaciones de una a una	2	1-3
			• Recursos para las relaciones	2	1-3
La gestión de proyectos y la integración estratégica de la organización	Que el alumno comprenda las partes y el alcance de un proyecto	8	• Que es un proyecto	2	3-1
			• La importancia de la gestión de proyectos	2	3-1
			• La gestión estratégica de proyectos	4	3-2
La estructura de TI, la rentabilidad y los gastos	Que el alumno conozca la relación de la estructura organizacional de TI y el impacto	8	• Comprender el negocio	1	1-4
			• El rol de los accionistas	1	1-4



Programa de Asignatura

UNIVERSIDAD DE SONORA

Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

Programa: Ingeniería en Sistemas de Información

	en la rentabilidad y el gasto en una organización.		<ul style="list-style-type: none"> • La organización flexible y El rol de los individuos • Las TI y los accionistas • Definición del presupuesto de TI • Análisis del Gasto Real • Gasto total • Elementos para un buen presupuesto 	1 1 1 1 1 1	1-4 1-4 1-4 1-5 1-5 1-5
Aprovechamiento de Soluciones tecnológicas para las empresas.	Que el alumno conozca y utilice de forma adecuada las TI en la organización.	10	<ul style="list-style-type: none"> • El costo de hacer negocios • Outsourcing • La estandarización • Las comunicaciones 	2 2 2 4	1-7 1-7 1-7 1-8
La mejora de tecnología y el Desarrollo de un proyecto.	Qué el alumno aprenda a integrar un cúmulo de soluciones a una empresa incluyendo la tecnología.	18	<ul style="list-style-type: none"> • Organización innovadora • Patrones de innovación • Estándares y predominio de un diseño • Partes de un proyecto. • Revisión de avances. • Presentación final. 	2 2 2 2 6 4	1-10 2-1 2-3

METODOLOGÍA Y RECURSOS DIDÁCTICOS

Exposición de temas principales por parte del profesor. Análisis por parte del alumno dirigido por profesor. Investigación por parte del alumno acerca de temas especificados por el profesor. Aplicación de los métodos indicados, de acuerdo al tema. Desarrollo durante el semestre de un trabajo integrador de conceptos y prácticas. Visitas a una organización para obtener información pertinente y aplicar el modelo para elaborar un proyecto que integre soluciones tecnológicas. Revisiones semanales de los avances logrados en el desarrollo del trabajo semestral. Presentación formal del trabajo realizado a las autoridades pertinentes de la organización al final del semestre, después de recibir el visto bueno del profesor.

FORMA DE EVALUACIÓN

Exámenes 40 %

Tareas y presentación de avances del trabajo semestral: 20%

Trabajo semestral y su presentación: 40 %



Programa de Asignatura

UNIVERSIDAD DE SONORA

Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

Programa: Ingeniería en Sistemas de Información

PERFIL ACADÉMICO DEL MAESTRO

Profesionista de las áreas de Ciencias de la Computación, Informática, Tecnologías de la Información o afines, que tenga experiencia y/o estudios realizados en planteamiento de propuestas de soluciones integrales a una empresa.

BIBLIOGRAFÍA:

NUMERO	AUTOR	TITULO	EDITORIAL	EDICIÓN	AÑO
1	Lutchen Mark D	Dirigir la TI como un Negocio	McGrawHill	1ra	2005
2	Shilling Melissa A.	Dirección Estratégica de la Innovación Tecnológica	McGrawHill	1ra	2008
3	Larson W. Erik y Clifford F. Gray	Project Management	McGrawHill	1ra	2000