



# Programa de Asignatura

UNIVERSIDAD DE SONORA

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

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

Asignatura:	Planeación Estratégica Informática	Clave: 6916	Semestre: Séptimo
Tipo: Obligatoria	H. Teoría: 4      H Práctica: 0	HSM: 4	Créditos: 8

Requisitos :	Materia	Clave
230 Créditos	Cultura Emprendedora	6906

**Objetivo General:** El alumno adquirirá los conocimientos necesarios para desarrollar un Plan Estratégico Informático adecuado a las necesidades de la organización, considerando el Plan de Desarrollo General de la misma, además de sus procesos.

## CONTENIDO DEL PROGRAMA

Nombre del Tema	Objetivo del tema	Hrs. por Tema	Subtemas	Hrs. por subtema	Referencia Libro/Capítulo
Estrategias: Introducción y manejo de conceptos.	Que el alumno tenga las bases conceptuales para comprender los procesos de la planeación estratégica informática.	10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Planeación Estratégica Informática.</li> <li>• Conceptos estratégicos</li> <li>• Objetivos y metas</li> <li>• Desplazamientos estratégicos</li> <li>• Plan de gestión de cambio</li> </ul>	2 2 2 2 2	1-1 2-4 2-4 2-4 2-4
Evaluación Estratégica Informática	Que el alumno conozca las bases de un Plan Estratégico Informático en una organización.	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alineación y alcance de negocio</li> <li>• Posición</li> <li>• Economía de la IT</li> <li>• Posición del Producto o Servicio</li> <li>• Análisis Situacional (DAFO)</li> <li>• Análisis de la cadena del valor</li> <li>• Análisis de los competidores</li> </ul>	1 1 1 2 2 2 2	2-3 2-3 2-3 2-3 2-3, 1-2 2-3, 1-2 2-3
Planeación Estratégica de la Tecnología de Información	El alumno comprenderá el rol de la planeación estratégica en las TI	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelos de negocios y TI</li> <li>• Información tecnológica</li> <li>• Pensamiento estratégico</li> <li>• Metodología estratégica para información tecnológica</li> </ul>	1 2 1 2	2-1 2-1 2-1 2-1
Ventaja competitiva de la gestión de TI	El alumno conocerá la importancia de la TI para alcanzar una ventaja competitiva	11	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arquitectura estratégica de TI</li> <li>• Almacenamiento estratégico de datos</li> <li>• Comercio electrónico estratégico</li> <li>• Sustitución de información tecnológica</li> </ul>	1 2 1 3	2-2 2-2 2-2 2-2



# Programa de Asignatura

UNIVERSIDAD DE SONORA

Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

Programa: Ingeniería en Sistemas de Información

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acuerdos estratégicos sobre TI</li> <li>• Estrategia de TI como estructura</li> </ul>	2 2	2-2 2-2
Ejecución e Integración del Plan Estratégico Informático, con el Plan de Desarrollo General de la organización.	Que el alumno pueda proponer a la organización un Plan Estratégico informático de acuerdo a sus requerimientos.	22	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementación de Programas y Proyectos</li> <li>• Situación de los procesos de las organizaciones.</li> <li>• Mapeo de funciones informáticas vs procesos generales.</li> <li>• Avances del trabajo semestral.</li> </ul>	3 3 2 14	2-5 2-5

## 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 Plan Estratégico Informático. 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

2 Exámenes Escritos 40%

Tareas y presentación de avances del trabajo semestral: 20%

Trabajo semestral y su presentación: 40%

## 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 procesos de planeación.

## BIBLIOGRAFÍA:

NUMERO	AUTOR	TITULO	EDITORIAL	EDICIÓN	AÑO
1	DESS GREGORY Y LUMPKIN G. T.	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA	McGrawHILL	1ra	2003



# Programa de Asignatura

**UNIVERSIDAD DE SONORA**

Departamento de Ingeniería Industrial y de Sistemas

**DIVISIÓN DE INGENIERÍA**

Programa: Ingeniería en Sistemas de Información

2	BOAR BERNARD  <b>MATERIAL COMPLEMENTARIO</b>  REVISTA DE DELTA ASESORES  ITSON	The art of STRATEGIC PLANNING FOR INFORMATION TECHNOLOGY  PLANEACIÓN ESTRATÉGICA DE TECNOLOGÍA INFORMÁTICA  PLANEACIÓN DE LA ESTRATEGIA	WILEY  DELTA ASESORES	1ra	2001
---	--	---	--------------------------------	-----	------