

Asignatura	PLANEACION ESTRATÉGICA DE SISTEMAS
Código	IS042
Créditos	2
Intensidad semanal	4 HORAS SEMANALES
Requisitos	IS 842

Justificación	Siendo la planeación estratégica el arte y la ciencia de formular, implementar y evaluar las decisiones inter-funcionales, que permiten a la organización alcanzar sus objetivos, es para los ingenieros de sistemas una asignatura básica, puesto que les permite integrar todos los conocimientos técnicos de su carrera al entorno de la empresa.
Objetivo general	Revisar el estado actual de la organización, la identificación de la situación estratégica deseada y la planificación de los proyectos y cambios en la organización necesarios para alcanzar dicho estado deseado, típicamente en un periodo de 3 o 5 años.
Objetivos Específicos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar ejercicios prácticos de aplicación 2. Desarrollar competencias para liderar proyectos tecnológicos, aplicando PES. 3. Conocer como desarrollan compañías su Planeación Estratégica de Tecnologías de la Información

Metodología	<p>Los estudiantes deberán preparar, antes de la clase, los temas asignados por el profesor. El profesor entregara el material previamente y los estudiantes lo deberán preparar antes de clase.</p> <p>El trabajo en clase se centrará en presentar los temas en forma magistral, resolver las dudas encontradas por los estudiantes durante la preparación del material, la solución de dudas presentadas en los talleres que se hayan asignado, pero sobre todo en discutir</p>
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>nuevos temas que permitan alcanzar mayor claridad en cada tema.</p> <p>También se harán talleres tendientes a desarrollar en el estudiante la capacidad de resolver problemas reales con las herramientas aprendidas y comprender mejor los conceptos aprendidos.</p>
<p>Competencias Genéricas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Aprendizaje autónomo - Capacidad de análisis y síntesis - Capacidad de aplicar los conocimientos a la práctica - Resolución de problemas - Trabajo individual y en grupo - Comunicación oral y escrita
<p>Competencias específicas</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Cognitivas (Saber): - Estrategias Empresariales - Conocimientos de la Ingeniería de Sistemas - Conocimientos sobre el entorno Empresarial Colombiano. - Redacción e interpretación de documentación técnica - Estimación y programación del trabajo - Planificación, organización y estrategia. - Actitudinales (Ser): - Calidad - Toma de decisión - Capacidad de iniciativa y participación
<p>Estrategias de aprendizaje</p>	<p>Clases de teoría:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se hará una reseña inicial del contenido de cada tema y se indicará su relación con los otros temas. - Al comenzar la explicación de una sección de un tema, se indicarán las relaciones que posee con otras secciones del mismo tema o de temas diferentes. - Se explicará detenidamente cada sección de cada tema teórico. <p>Talleres:</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Por cada uno de los temas se desarrollará en clase un taller que permitirá entender mejor la teoría planteada para cada tema. <p>Exposiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El profesor propondrá diferentes temas, que los estudiantes deberán preparar y exponer a lo largo del curso. - Las exposiciones podrán hacerse individualmente o en grupos. <p>Proyecto</p> <ul style="list-style-type: none"> - Los estudiantes deberán desarrollar un proyecto que agrupara la investigación puesta en marcha en una empresa real de los temas tratados en clase y su análisis - Los proyectos los realizarán en grupo - Por cada proyecto se realizará una exposición del análisis realizado.
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Contenido de la asignatura	
Unidad 1	1. Bases de la Planeación Estratégica <ul style="list-style-type: none"> ○ Misión ○ Visión estratégica ○ Cultura Organizacional – Objetivos estratégicos ○ Análisis Interno : Fortalezas y Debilidades ○ Análisis Externo :Oportunidades y amenazas ○ Matriz DOFA
Unidad 2	2. Las estrategias <ul style="list-style-type: none"> ○ Creación de una estrategia ○ Análisis DOFA ○ Análisis y Elección de Estrategias
Unidad 3	3. Arquitecturas Empresariales <ul style="list-style-type: none"> ● Concepto de Arquitectura Empresarial ● Las cuatro dimensiones de una arquitectura



	<p>Empresarial</p> <ul style="list-style-type: none">○ Arquitectura de Negocios○ Arquitectura de Aplicaciones○ Arquitectura de Datos○ Arquitectura de Tecnología● Los beneficios de aplicar la Arquitectura empresarial<ul style="list-style-type: none">○ Estados de Madurez de la AE○ Como se generan beneficios a partir de la AE○ Como se entiende los beneficios de la AE● Marcos de Referencia<ul style="list-style-type: none">○ TOGAF○ Zachman
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Referencia	Bibliografía
1	Administración estratégica. Textos y casos. Arthur A. Thompson.