

PLAN DE ESTUDIOS DE LA ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN

Área académica:	Ingeniería
Denominación:	Sistemas de Información
Clasificación:	Especialización
Título que se otorga:	Especialista en Sistemas de Información
Régimen de estudio:	Semestral
Modalidad:	Presencial
Horario:	Las clases se dictan de lunes a viernes de 6 pm a 9 pm
Número de créditos:	30 unidades crédito por asignaturas y la aprobación de un Trabajo Especial de Grado de 9 unidades crédito. Total: 39 unidades crédito
Sedes:	Urb. Montalbán, La Vega, UCAB, Edificio de Postgrado. Av. Teherán, Caracas. San Cristóbal, en convenio con la Universidad Católica del Táchira, Carrera 14 con Calle14; Barrio Obrero, San Cristóbal, Edo. Táchira.

Justificación:

Algunas industrias, sobre todo aquellas relacionadas con las tecnologías de la información, han evolucionado vertiginosamente hasta el punto que la tendencia observada es hacia un considerable aumento en las capacidades y un decrecimiento de los costos de equipamiento. Esta tendencia viene acompañada de efectos secundarios tales como: demanda creciente de personal calificado en todas las disciplinas que usan herramientas de tecnologías de la información, la incursión en nuevas áreas de aplicación (educación, automatización de oficinas, hogar, etc.), que involucra a nuevos usuarios potenciales y la necesidad de acercar estos usuarios potenciales no informáticos al uso de las tecnologías de la información. Esta realidad justifica la necesidad de disponer de profesionales especialistas en Sistemas de Información.

Objetivo:

Formar especialistas en Sistemas de Información capaces de brindar una variedad de servicios que incluyen el diseño, desarrollo e implementación de Sistemas de Información, la dirección de proyectos informáticos y la administración de departamentos responsables de esta área dentro de la empresa.

Perfil del egresado:

El Especialista en Sistemas de Información será un profesional capaz de:

- Integrar los conocimientos de la ingeniería de informática con la estrategia, operación y gestión de la empresa.
- Analizar, diseñar y construir soluciones informáticas que incorporen las “mejores prácticas” en el área de Sistemas de Información y las tecnologías asociadas al transporte y distribución de los datos.
- Dirigir la implementación de proyectos informáticos basados en aplicaciones operacionales y gerenciales desarrolladas en entornos de software libre o propietario.
- Administrar eficientemente departamentos de Informática.
- Aplicar consultoría de procesos utilizando diversos enfoques, metodologías y estrategias de intervención, dirigidas a optimizar el funcionamiento organizacional a través del uso apropiado de los sistemas de información.
- Fortalecer sus habilidades en el desarrollo de Sistemas de Información incorporando tecnologías de vanguardia asociadas a las áreas de trabajo e investigación que seleccione.

Requisitos de ingreso:

Los profesionales que deseen cursar la Especialización, pueden provenir de diversas áreas del conocimiento, las cuales exigen el manejo de métodos y herramientas relacionados con tecnología y sistemas de información, necesarios para mejorar los procesos de información en los negocios. Para su admisión en la Especialización, los candidatos deben realizar la preinscripción, y presentar y aprobar el examen de admisión.

Plan de estudios:

Asignaturas de Nivelación	Horas académicas
Introducción a la Administración y la Gerencia	3
Elementos de Tecnologías de la Información	3
Introducción a los Sistemas de Información	3
Comportamiento organizacional	3
Sub-total horas académicas:	12
Asignaturas de Formación Básica	Unidades crédito
Sistemas y Tecnologías de la Información	3
Sistemas de Gestión de Bases de Datos	3
Internet en las Organizaciones	2
Ingeniería del Software	3
Sub-total unidades crédito asignaturas de formación básica:	11

Asignaturas de Formación Profesional	Unidades crédito
Ética en los Sistemas de Información	2
Metodologías de Desarrollo de Sistemas de Información	3
Gerencia de Proyectos en Sistemas de Información	3
Consultoría de Procesos en Sistemas de Información	2
Transmisión de Datos y Redes en Computación	3
Electiva	3
Seminario de Trabajo Especial de Grado	3
Sub-total unidades crédito asignaturas de formación profesional:	19
Total de unidades crédito por asignaturas:	30
Trabajo Especial de Grado de Especialista	9
Total de unidades crédito de la Especialización:	39

Electivas por Línea de Trabajo e Investigación (tres (3) unidades crédito cada una):

Línea de Trabajo e Investigación Ingeniería del Software:

- Desarrollo de Aplicaciones en Software Libre
- Gerencia de proyectos de Sistemas de Información
- Gestión del Conocimiento
- CRM en las Organizaciones
- Integración de Aplicaciones Empresariales
- Auditoría de Sistemas y Seguridad de Datos

Línea de Trabajo e Investigación Inteligencia Artificial y Robótica:

- Inteligencia Artificial y Robótica

Línea de Trabajo e Investigación Multimedia y Realidad Virtual:

- Multimedia y Realidad Virtual

Asignaturas de otros postgrados de tres unidades crédito en régimen semestral o cuatro unidades crédito en régimen trimestral.