

1. IDENTIFICACIÓN DEL PROGRAMA

Área:	Ingeniería
Denominación del Programa:	Programa de Estudios Avanzados en Sistemas de Información
Clasificación:	Programa de Estudios Avanzados
Certificado que otorga:	Certificado de Estudios Avanzados en Sistemas de Información
Régimen de estudios:	Semestral
Unidades Crédito:	24 Unidades Crédito
Horas de clase:	384 Horas
Modalidad:	Presencial. Régimen concentrado
Horario de Clases:	Concentrado de fin de semana: Viernes de 5:30 pm a 9 pm Sábado: 8 am a 3 pm
Sede:	UCAB-Guayana

2. INTRODUCCIÓN

El mundo está cambiando de forma acelerada impulsado por el desarrollo vertiginoso de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC). Los retos que nos trae la Sociedad del Conocimiento son realmente significativos, exigiendo a los profesionales relacionados con el área nuevas competencias profesionales y actitudinales que les permitan establecer estrategias para procesar de manera eficaz y eficiente altos volúmenes de información y convertirlos en conocimientos enriquecedores para que las empresas desarrollen al máximo sus capacidades.

En este sentido, el área de Ingeniería de los Estudios de Postgrado de la Universidad Católica Andrés Bello, propone el “Programa de Estudios Avanzados en Sistemas de Información”, con el propósito de ofrecer a los profesionales del área de las Tecnologías de Información y los Sistemas de Información (TI/SI) un programa de formación profesional con un cuerpo de conocimientos conducente a desarrollar en ellos nuevas competencias ocupacionales y profesionales que incidirán favorablemente en el mejoramiento de su desempeño laboral y personal.

Este programa ofrece estudios especializados de nivel de postgrado a profesionales con título universitario en carreras relacionadas con las TI/SI, y da la oportunidad a quienes deseen continuar con estudios de postgrado conducentes a grado académico de especialización o maestría en Sistemas de Información, obtener reconocimiento sobre aquellas asignaturas de contenidos similares.

3. OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El Programa de Estudios Avanzados en Sistemas de Información tiene como objetivo general contribuir a la formación de profesionales capaces de brindar una variedad de servicios que incluyen la planificación estratégica de las TI/SI, la aplicación de métodos novedosos de Ingeniería del Software y Sistemas de Gestión de Base de Datos, el Diseño, Desarrollo e Implementación de Sistemas de Información basados en Tecnologías Web y Redes de Transmisión de Datos, así como la formación de profesionales que aporten soluciones tecnológicas basadas en los principios de eficacia y eficiencia organizacional.

4. A QUIEN VA DIRIGIDO EL PROGRAMA

El Programa de Estudios Avanzados en Sistemas de Información está dirigido a ingenieros o licenciados vinculados al área de la Computación, Informática, Tecnologías y Sistemas de Información, así como de Administración de Empresas, Economía, Educación, y otras carreras con mención Informática; con el deseo de especializarse en el uso de métodos, técnicas y herramientas tecnológicas que le permitan generar aportes significativos en las organizaciones donde les corresponda desempeñarse como profesionales en tecnologías y sistemas de información.

5. PERFIL DE ENTRADA

Al igual que en el caso de la Especialidad y la Maestría, este programa, establece los siguientes requisitos de entrada para los aspirantes:

- Título universitario de tercer nivel, de ingeniero, licenciado o su equivalente de una universidad nacional o extranjera.
- Experiencia profesional en el área de Sistemas de Información o campos afines
- Dominio instrumental del idioma Inglés (Opcional)

6. PERFIL DEL EGRESADO

La concepción curricular en la cual se inscribe el Programa de Estudios Avanzados en Sistemas de Información, así como el perfil del egresado, se centran en las últimas tendencias metodológicas y tecnológicas relacionadas con las mejores prácticas en materia de Tecnologías de Información y Sistemas de Información (TI/SI).

Con el objetivo de garantizar la calidad académica de este programa, se diseñó un plan de estudios para potenciar en los participantes el desarrollo profesional de las siguientes competencias:

- a) **Competencias en conocimientos** para facilitar la comprensión y el análisis de problemas, toma de decisiones y evaluación de soluciones en Tecnologías y Sistemas de Información.
- b) **Competencias de relaciones** entendidas como actividades de cooperación, motivación y gestión en las comunicaciones interpersonales del profesional especialista en sistemas de información con los recursos humanos con los que se relaciona y conforma equipos de trabajo.
- c) **Competencias técnico-profesionales** entendidas como el conjunto de habilidades y conocimientos particulares para cada actividad específica en el ámbito organizacional, propiciando el razonamiento lógico y analítico para realizar estudios de factibilidad técnico-económica de soluciones informáticas y la definición, ejecución, seguimiento e implantación de proyectos tecnológicos.
- d) **Competencias transversales** focalizadas en las acciones de coordinar, dirigir y asegurar la calidad de las soluciones tecnológicas y de sistemas de información en consonancia con las normas previstas en la legislación y en base a las especificaciones de implantación, operación y mantenimiento de la infraestructura tecnológica y de sistemas de información, prevaleciendo en todo momento aspectos éticos y sociales.

Las competencias antes descritas configuran el siguiente perfil del egresado:

1. Integra los conocimientos de la ingeniería de informática con la estrategia, operación y gestión de la empresa.
2. Analiza, diseña y construye soluciones informáticas que incorporan las “mejores prácticas” en el área de Sistemas de Información y las tecnologías asociadas al transporte y distribución de los datos en entornos Web.
3. Dirige la implementación de proyectos informáticos basados en aplicaciones operacionales y gerenciales desarrolladas en entornos de software libre o propietario.
4. Aplica 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.
5. Fortalece sus habilidades en el desarrollo de Sistemas de Información incorporando tecnologías de vanguardia asociadas a las áreas de trabajo e investigación que seleccione.

7. PLAN DE ESTUDIO

	Asignaturas por Semestre*	Horas Académicas	Unidades Crédito
PRIMER SEMESTRE			
1	Sistemas de Información y Estrategias de Negocio	48	3
2	Ingeniería del Software	48	3
3	Sistemas de Gestión de Base de Datos	48	3
SEGUNDO SEMESTRE			
4	Internet en las Organizaciones	32	2
5	Gerencia de Proyectos Tecnológicos	48	3
6	Redes de Transmisión de Datos	48	3
TERCER SEMESTRE			
7	Consultoría de Procesos en Sistemas de Información	32	2
8	Electiva **	48	3
9	Seminario en Sistemas de Información	32	2
	TOTAL DEL PROGRAMA	384	24

* La distribución de las asignaturas por semestre es sólo de carácter indicativo y no constituye prelación formal.

** Electivas adscritas a las líneas de investigación del Programa Sistemas de Información.

La modalidad de las materias es esencialmente presencial, pudiéndose impartir cualquiera de ellas en modalidad semi-presencial.