



## Facultad de Sistemas, Telecomunicaciones y Electrónica

### Objetivo General

Formar profesionales de óptima calidad ética y académica que lideren el desarrollo de los sistemas de información gerencial en nuestro país.

### Objetivos Específicos

- Ubicar al estudiante en los antecedentes y procesos del comportamiento organizacional en la historia, y dar a conocer el desarrollo de las tendencias modernas administrativas para dar respuesta a las exigencias actuales de las empresas.
- Suministrar los conocimientos necesarios para la aplicación adecuada de la administración de sistemas en las organizaciones.
- Desarrollar el concepto de Planeación Estratégica y su aplicación a nivel informático.
- Dar a conocer la filosofía de Evaluación y Gerencia de Proyectos en el desarrollo de Proyectos Informáticos.
- Desarrollar habilidades para la adquisición de tecnología, en lo que respecta a evaluación, selección, negociación, contratación, adaptación, mantenimiento, etc.
- Establecer una disciplina de calidad en el desarrollo de software y hardware.
- Promover el trabajo en equipo.

### PERFIL OCUPACIONAL

Es el profesional con la misión de planear, organizar, integrar y controlar los servicios y sistemas de información para satisfacer las necesidades organizacionales cuya función es construir, configurar, integrar, evaluar, seleccionar modelos y entornos de servicios computacionales, proponiendo metodologías técnicas y herramientas que puedan constituirse en desarrollos tecnológicos, sustentando los aspectos prácticos para el diseño y desarrollo de sistemas complejos especificando la arquitectura y organización de equipo, configuración de redes de computo, el uso del Internet, correo electrónico y aplicaciones para realizar comercio electrónico.

## **Perfil Específico**

- Analizar, diseñar e implementar sistemas de información computacionales.
- Administrar recursos computacionales.
- Asesorar y diseñar los sistemas de información en la organización.
- Innovar dentro de la organización
- Comprender estructuras de software y hardware base.
- Identificar y contribuir a resolver problemas jurídicos relacionados con la informática.
- Lograr los objetivos de la organización utilizando los recursos informáticos disponibles.
- Implementar soluciones para la integración de redes computacionales.

## **Perfil de Egresado**

El egresado de esta carrera podrá realizar las siguientes actividades:

- Diseñar, realizar y mantener sistemas de información.
- Análisis de factibilidad de sistemas de información administrativos.
- Utilizar recursos computacionales en la solución de problemas de la organización
- Asesorar en cuanto a sistemas de información para la planeación, ejecución y control de proyectos.
- Visión para anticiparse a cambios tecnológicos bruscos en materia de equipo de cómputo.
- Desarrollar comercio electrónico utilizando correo electrónico, páginas Web.

## Ingeniería en Sistemas de Información Gerencial

### Materias Básicas: 116 Créditos

Área	Código	Materia	Créditos
Ciencias Naturales (3 créditos)	CEC 171	Ecología	3
	CEC 172	Turismo y Medio Ambiente	3
Computación (28 créditos)	COM 107	Introducción a la Informática y Fundamentos de Programación.	2
	COM 111	Programación I	3
	COM 112	Programación II	3
	COM 161	Programación III	3
	COM 210	Diseño Asistido por Computadora	2
	COM 211	Sistemas de Bases de Datos	3
	COM 255	Sistemas Operativos I	3
	COM 271	Sistemas Operativos II	3
	COM 302	Ingeniería de Software I	3
	COM 353	Ingeniería de Software II	3
Electiva Educación Física (2 créditos)	DEP 101	Aeróbicos	2
	DEP 105	Fútbol	2
	DEP 117	Yoga	2
	DEP 121	Básquetbol	2
	DEP 132	Voleibol	2
	DEP 141	Natación	2
	DEP 151	Ping – Pong	2
	DEP 161	Tennis	2
	DEP 171	Defensa Personal	2
	DEP 181	Tai Chi	2
EDU 101	Nutrición y Salud	2	
Estudios Empresariales (36 créditos)	ARH 353	Administración de Recursos Humanos	3
	CON 101	Contabilidad Financiera	3
	CON 202	Contabilidad Administrativa	3
	DEM 102	Elementos de Derecho	3
	ECO161	Microeconomía I	3
	FIN 220	Matemáticas Financieras	3
	FIN 261	Finanzas Corporativas I	3
	GER 103	Introducción a la Administración	3
	GER 280	Evaluación y Desarrollo de Proyectos	3
	GER 286	Comportamiento Organizacional	3
	MKT 260	Introducción al Marketing	3
ECO 222	Macroeconomía I	3	
Comunicación (6 créditos)	CMU 101	Retórica I	3
	CMU 108	Retórica II	3
Estudios Humanísticos (3 créditos)	ART 105	Historia del Arte	3
	HUM 106	Civilización Mundial I	3
	HUM 151	Pensamiento Crítico	3
	HUM 206	Civilización Mundial II	3
	LIT 105	Introducción a la Literatura Universal	3
	LIT 201	Literatura Latinoamericana	3
	LIT 221	Literatura del Ecuador	3
Estudios Sociales (3 créditos)	SSC 203	Socioeconomía Ecuatoriana	3
	SSC 204	Historia de la Cultura Ecuatoriana	3
	SSC 205	Historia Contemporánea	3

	GER 244	Ética Empresarial	3
	SSC 243	Metodología de la Investigación	3
Matemáticas (14 créditos)	MAT 101	Algebra Lineal y Geometría Analítica	3
	MAT 120	Matemática I	3
	MAT 130	Lógica Matemática	3
	MAT 152	Matemática II	3
	MAT 153	Probabilidades y Estadística	2
Telecomunicaciones Básicas (9 créditos)	COM 272	Redes digitales I	3
	COM 273	Redes Digitales II	3
	TEL 305	Infraestructura Tecnológica de Internet	3
Inglés (12 créditos)	A cumplirse según el nivel de conocimientos del estudiante. El nivel mínimo de Inglés será definido por la UEES para todos los estudiantes.		

Materias de concentración:

**Concentración en Sistemas de Información Gerencial**

Total de Créditos: 42

Área	Código	Materia	Créditos
Sistemas de Información (30 créditos)	COM 452	Administración de Centros de Cómputo	3
	COM 460	Evaluación y Reingeniería de Proyectos	3
	COM 463	Criterios de Análisis de Tecnologías	3
	COM 482	Auditoría Informática	3
	GER 325	Organización y Métodos	3
	GER 388	Administración de Operaciones	3
	SIG 301	Sistemas de Información Gerencial I	3
	SIG 472	Sistemas de Información Gerencial II	3
	TEL 452	Gestión y Administración de Redes de Telecomunicaciones.	3
	TEL 453	Redes de Servicios Integrados Digitales.	3
Inglés (12 créditos)	A cumplirse según el nivel de conocimientos del estudiante. El nivel mínimo de inglés será definido por la UEES para todos los estudiantes.		

**Dirección: Km. 2.5 vía La Puntilla - Samborondón - Teléfono: (593-4) 283 5630**

**Mail: [mleon@uees.edu.ec](mailto:mleon@uees.edu.ec) , [iaceden@uees.edu.ec](mailto:iaceden@uees.edu.ec), [kzapataf@uees.edu.ec](mailto:kzapataf@uees.edu.ec)**