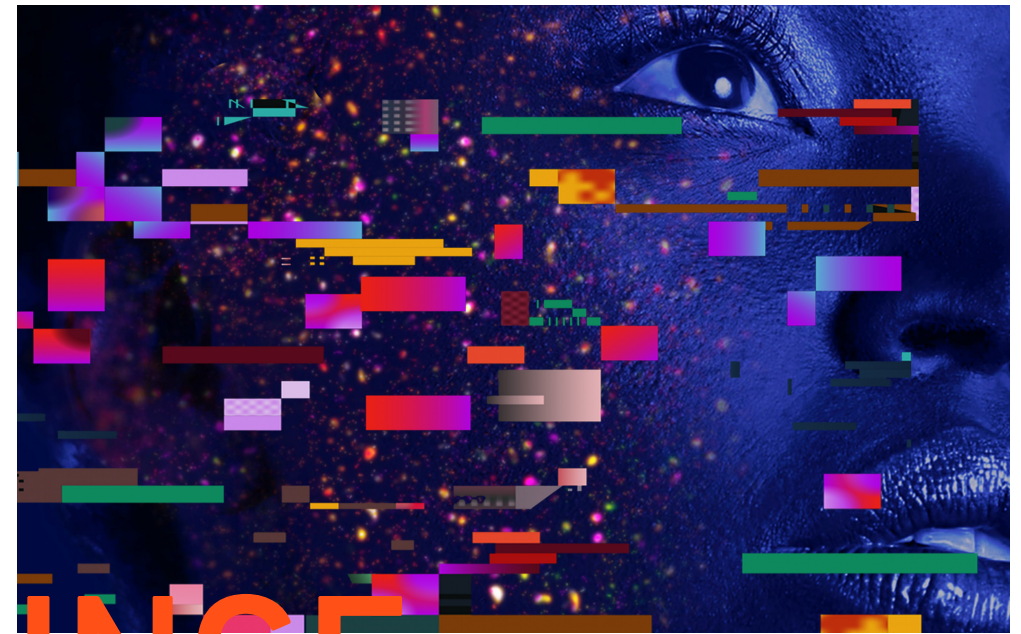




DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD EN

- Ingeniería de Software
- Tecnologías de la Información
- Sistemas de Información
- Desarrollo de Videojuegos

FACULTAD DE INGENIERÍA



INGENIERÍA DE SISTEMAS

El egresado de la Carrera de Ingeniería de Sistemas está preparado para afrontar los desafíos y las exigencias de las organizaciones en un contexto globalizado. Con un enfoque integrador, propone, implementa, valida y gestiona soluciones innovadoras basadas en tecnologías de información que permitan a las empresas satisfacer sus necesidades y lograr sus objetivos estratégicos.

NIVEL 1	NIVEL 2	NIVEL 3	NIVEL 4	NIVEL 5	NIVEL 6	NIVEL 7	NIVEL 8	NIVEL 9	NIVEL 10
MATEMÁTICA BÁSICA 5	CÁLCULO I 5	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SISTEMAS 2	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD * 3	ESTADÍSTICA APLICADA * 3	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I * 3	SIMULACIÓN 3	TALLER DE PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN 3	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I 4	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II 4
METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN 3	ECONOMÍA Y EMPRESA 3	CÁLCULO II * 4	CÁLCULO III * 4	MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS 3	GESTIÓN FINANCIERA 3	GESTIÓN DE OPERACIONES 3	GESTIÓN DE RIESGOS 3	PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO 3	AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS 3
DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL 3	ÁLGEBRA LINEAL 3	INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN 3	GESTIÓN CONTABLE * 2	COSTEO DE OPERACIONES * 2	LEGISLACIÓN Y ÉTICA 3	EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE SISTEMAS 3	MARKETING DIGITAL 3	GESTIÓN DE PROYECTOS * 3	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO * 3
LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I 4	TEMAS DE FILOSOFÍA 3	ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN 2	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS / BUSINESS ORGANIZATION * 3	DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES 3	TALLER DE EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO / STARTUP WORKSHOP 3	SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL 3	SISTEMAS ERP 3	SISTEMAS AVANZADOS DE INFORMACIÓN 3	ARQUITECTURA EMPRESARIAL 4
GLOBALIZACIÓN Y REALIDAD NACIONAL 3	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II 3	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 3	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 3	INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO 3	INGENIERÍA DE DATOS 4	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS 4	SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES 3	ANALÍTICA PREDICTIVA DE DATOS 3	ANALÍTICA CON BIG DATA 3
ÉTICA CÍVICA 2	PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS 3	FÍSICA I * 4	FUNDAMENTOS DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA 3	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ALGORITMOS 3	LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN 3	INGENIERÍA DE SOFTWARE I 3	APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING 3	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD 3	PROGRAMACIÓN DE VIDEOJUEGOS 5
CRÉDITOS OBLIGATORIOS 20	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 20	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS 3	SISTEMAS OPERATIVOS 4	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN-COMPUTER INTERACTION 3	REDES DE COMPUTADORAS 4	PROGRAMACIÓN WEB 3	INGENIERÍA DE SOFTWARE II 4	GESTIÓN DE SERVICIOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 3	ARQUITECTURA DE SOFTWARE 4
		CRÉDITOS OBLIGATORIOS 21	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 22	COMUNICACIÓN DE DATOS 3	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 20	SEMINARIO DE REDES 4	PROGRAMACIÓN MÓVIL 3	ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 4	SEGURIDAD DE SISTEMAS DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN 3
				INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS 3		COMPUTACIÓN EN LA NUBE / CLOUD COMPUTING 3	ARQUITECTURA DEL DATA CENTER 4	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 16	CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY 3
				CRÉDITOS OBLIGATORIOS 20		CRÉDITOS OBLIGATORIOS 18	CRÉDITOS OBLIGATORIOS 16		CRÉDITOS OBLIGATORIOS 10

- Asignaturas obligatorias del Programa de Estudios Generales
- Asignaturas obligatorias de la Carrera de Ingeniería de Sistemas
- Asignaturas electivas de la Carrera de Ingeniería de Sistemas
- Asignaturas comunes entre carreras de la Facultad**

** La Facultad de Ingeniería comprende las carreras de Ingeniería Civil, Ingeniería Industrial e Ingeniería de Sistemas.

RESUMEN DE CRÉDITOS	CRÉDITOS	CARÁCTER
Estudios Generales	40	Obligatorio
Facultad	143	Obligatorio
Total electivos	22	Electivo
Total créditos	205	

Sujeto a cambio curricular.