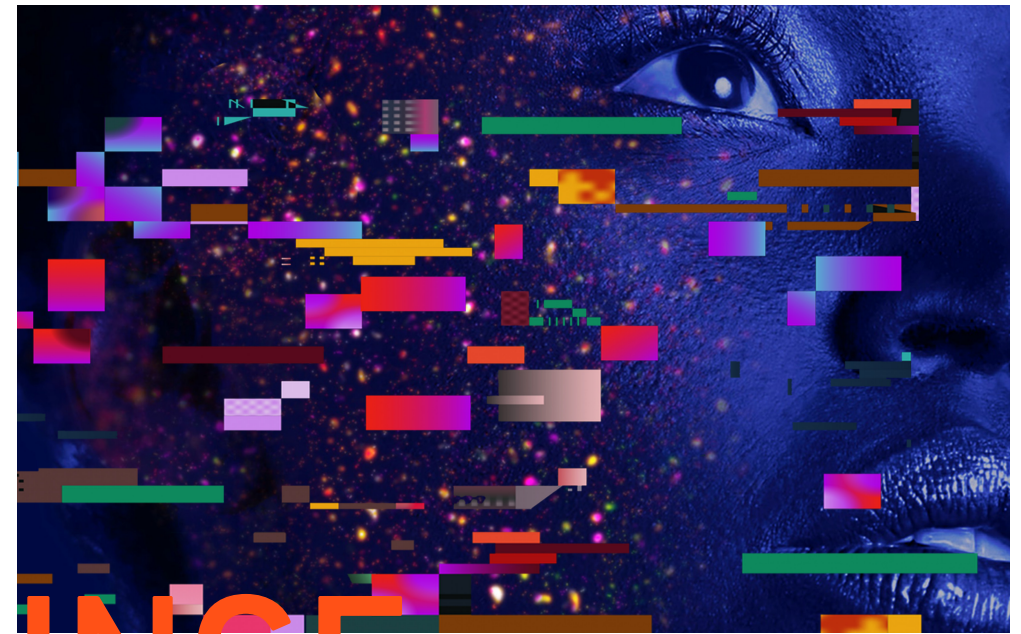




DIPLOMAS DE ESPECIALIDAD EN

- 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 permiten a las organizaciones satisfacer sus necesidades.

| 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 | INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA * 3 | ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD * 4 | ESTADÍSTICA APLICADA 4 | INGENIERÍA DE PROCESOS DE NEGOCIO 3 | SISTEMAS DE INTELIGENCIA EMPRESARIAL 4 | PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN 3 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I 4 | SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II 4 |
| METODOLOGÍAS DE INVESTIGACIÓN 3 | ECONOMÍA Y EMPRESA 3 | CÁLCULO II * 5 | CÁLCULO III * 3 | INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I * 4 | REDES DE COMPUTADORAS 4 | GESTIÓN DE OPERACIONES 3 | SISTEMAS ERP 3 | PLANEAMIENTO ESTRATÉGICO 3 | GESTIÓN DE SERVICIOS DIGITALES 4 |
| DESARROLLO PERSONAL Y SOCIAL 3 | ÁLGEBRA LINEAL 3 | SISTEMAS ORGANIZACIONALES / ORGANIZATIONAL SYSTEMS * 2 | MODELACIÓN E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS 3 | SISTEMAS OPERATIVOS 4 | SIMULACIÓN 3 | INGENIERÍA DE SOFTWARE I 4 | AUDITORÍA Y CONTROL DE SISTEMAS 3 | GESTIÓN DE PROYECTOS * 3 | PROYECTO INTEGRADOR DE SISTEMAS 4 |
| LENGUAJE Y COMUNICACIÓN I 4 | TEMAS DE FILOSOFÍA 3 | FÍSICA PARA SISTEMAS 4 | COSTEO DE OPERACIONES * 3 | DESARROLLO DE COMPETENCIAS GERENCIALES 3 | ESTRUCTURAS DE DATOS II 4 | APRENDIZAJE DE MÁQUINA / MACHINE LEARNING 4 | INGENIERÍA DE SOFTWARE II 4 | SEGURIDAD DE SISTEMAS 4 | ELECTIVO 3 |
| INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA 3 | LENGUAJE Y COMUNICACIÓN II 3 | ESTRUCTURAS DISCRETAS DE COMPUTACIÓN 4 | PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS 4 | ESTRUCTURAS DE DATOS I 4 | PROGRAMACIÓN WEB 3 | CIBERSEGURIDAD / CYBERSECURITY 4 | ELECTIVO 3 | ELECTIVO 3 | ELECTIVO 3 |
| ÉTICA CÍVICA 2 | PROCESOS SOCIALES Y POLÍTICOS 3 | INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN 4 | ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS 4 | MODELAMIENTO DE BASE DE DATOS 4 | GESTIÓN FINANCIERA 3 | ELECTIVO 3 | ELECTIVO 3 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS 14 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS 12 |
| CRÉDITOS OBLIGATORIOS 20 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS 20 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS 22 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS 21 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS 23 | ELECTIVO 3 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS 19 | CRÉDITOS OBLIGATORIOS 13 | | |
| | | | | | CRÉDITOS OBLIGATORIOS 20 | | | | |

Asignaturas electivas:

| | | | | | | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|---|
| PARADIGMAS DE PROGRAMACIÓN 3 | ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS 3 | DEEP LEARNING 3 | SISTEMAS DISTRIBUIDOS 3 | PROYECTO DE DESARROLLO DE SOFTWARE 3 | PROYECTO DE VIDEOJUEGOS 3 | ARQUITECTURA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN 3 |
| INTERNET DE LAS COSAS / INTERNET OF THINGS 3 | REDES AVANZADAS 3 | PROGRAMACIÓN MÓVIL 3 | ANÁLITICA CON BIG DATA 3 | COMPUTACIÓN EN LA NUBE 3 | ARQUITECTURA EMPRESARIAL 3 | DEVOPS 3 |
| GESTIÓN DE BASE DE DATOS 3 | INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO 3 | TÓPICOS AVANZADOS EN CIBERSEGURIDAD 3 | ANÁLITICA DE NEGOCIOS 3 | INNOVACIÓN DIGITAL 3 | INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA / HUMAN COMPUTER INTERACTION 3 | ARQUITECTURA DE SOFTWARE 3 |

Para elegir estas asignaturas, es necesario cumplir con los requisitos indicados en el plan de estudios vigente.

- 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 | 144 | Obligatorio |
| Total electivos | 21 | Electivo |
| Total créditos | 205 | |

Sujeto a cambio curricular.