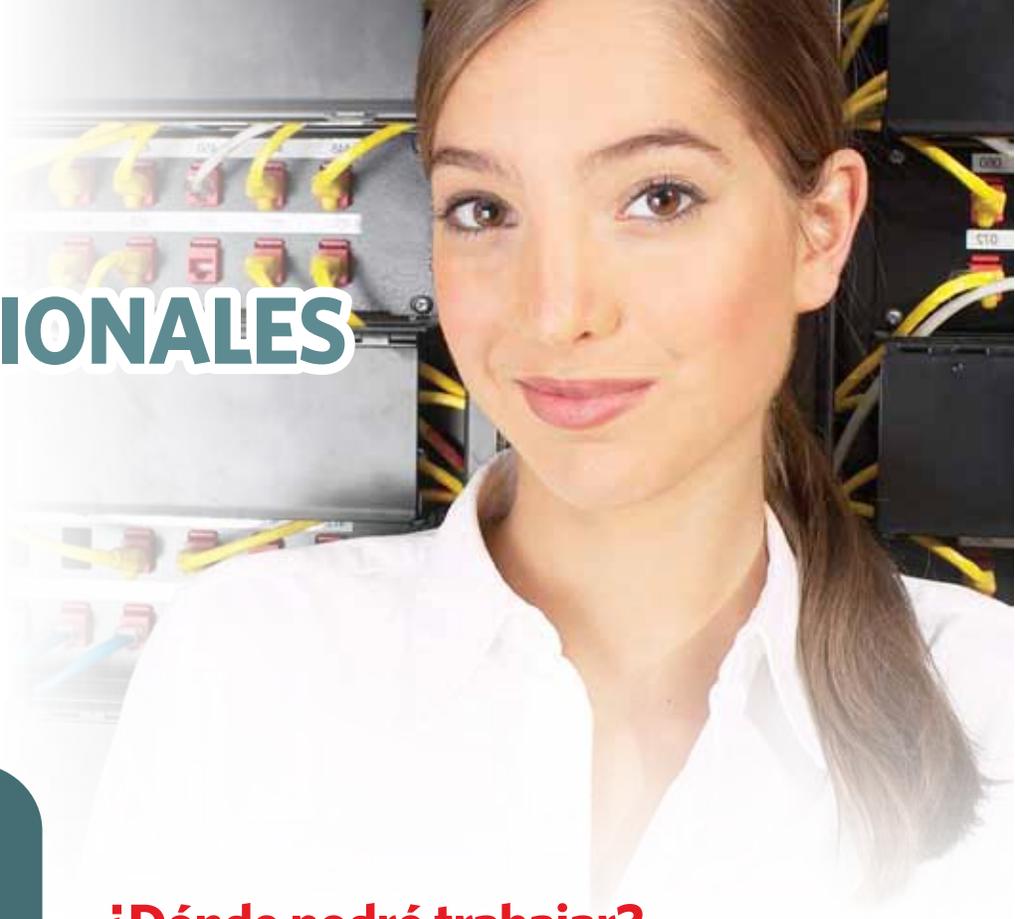


Ingeniería

SISTEMAS COMPUTACIONALES



¿Qué me ofrece esta carrera?

- Desarrollo de competencias digitales a través de asignaturas en línea y *software* especializados a la disciplina.
- Formación educativa teórico-práctica.
- Eje optativo de ingeniería de *software* con tecnología móvil.
- Obtención de los conocimientos necesarios para el acceso a la certificación en:
 - Redes (CISCO).
 - Desarrollo e Ingeniería de Sistemas (i Carnegie) filial de *Carnegie Mellon University, Pittsburg*.
- Enfoque del desarrollo de sistemas orientado a los negocios a través de la materia "*e-Business*".
- Posibilidad de obtener un Certificado en Negocios Globales con *Walden University*.
- Desarrollo de habilidades para la gestión de proyectos de *software*.

¿Dónde podré trabajar?

- Empresas y organizaciones públicas o privadas ya sean nacionales o internacionales
- Empresas de manufactura de *hardware* y *software*
- Como profesional independiente proponiendo soluciones tecnológicas en función de las necesidades de información de las organizaciones
- Desarrollo de la industria financiera, automotriz, de entretenimiento, de transformación, de transporte, de medios de información, de servicios, de salud y de educación entre otras
- Desarrollador, arquitecto y/o diseñador de *software*

Serás capaz de:

- Dirigir y coordinar proyectos de desarrollo y mantenimiento de aplicaciones, supervisando las funciones y recursos de análisis funcional, orgánico y programación, asegurando la adecuada explotación de las aplicaciones.
- Dirigir equipos de trabajo compuestos por Analistas Funcionales, Analistas de aplicaciones, Programadores.
- Definir la estructura modular y de datos para llevar a cabo las aplicaciones informáticas que cumplan con las especificaciones funcionales de acuerdo con los requerimientos de las organizaciones.
- Integrar diversos sistemas de manera que proporcionen una plataforma coherente para la operación de la organización.
- Planear y administrar proyectos de desarrollo de *software*.



UVM

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES®



ÁREA BÁSICA

ASIGNATURAS

Álgebra Lineal
Química
Física
Matemáticas Discretas
Ecuaciones Diferenciales y Series
Electrónica
Modelación de Sistemas
Sistemas Operativos
Organización y Administración de Proyectos
Tecnologías de Construcción de Servicios Web
Probabilidad y Estadística
Arquitectura de Computadoras
Cálculo
Electricidad y Magnetismo
Métodos Numéricos
Negocios Electrónicos
Ingeniería de Sistemas Basados en el Conocimiento
Control Analógico

ÁREA PROFESIONAL

ASIGNATURAS

Lógica de Programación
Programación Estructurada
Programación Orientada a Objetos
Redes I
Redes II
Redes III
Redes IV
Estructura de Datos y Algoritmos
Programación Concurrente
Prácticas Profesionales
Contabilidad para Ingeniería
Diseño y Gestión de Sistemas
Introducción a los Sistemas de Información
Introducción a los Sistemas Computacionales
Bases de Datos Relacional
Base de Datos Avanzada
Traductores
Lenguaje Ensamblador
Desarrollo de Pruebas Centradas en el Usuario
Programación Avanzada
Seminario Integrador

ÁREA ELECTIVA

ASIGNATURAS

Electiva I
Electiva II
Electiva III
Electiva IV
Electiva V
Electiva VI

ÁREA DE HABILIDADES PROFESIONALES

ASIGNATURAS

Taller de Comunicación
Pensamiento Crítico
Bases Metodológicas de la Investigación
Investigación Aplicada a la Ingeniería
Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible
Liderazgo y Negociación
Desarrollo Emprendedor
Taller de Fortalecimiento al Egreso
Ética Profesional

ÁREAS

Área Básica: Conformada por asignaturas que proporcionan al estudiante los elementos teórico metodológicos del área de conocimiento a la cual pertenece la carrera que estudia.

Área Profesional: Integrada por asignaturas que contribuyen al desarrollo de competencias de la profesión.

Área Electiva: Integrada por asignaturas que contribuyen al desarrollo de competencias de la profesión, conforme a los intereses e inquietudes del estudiante. Se imparte del 5° al 9° cuatrimestre o semestre según la carrera.

Área de Habilidades Profesionales: El área sello contribuye a la consolidación del perfil de egreso UVM.

El programa de estudios aplica tanto para planes semestrales como para cuatrimestrales.

Plan Semestral: se cursa en 9 semestres.

Plan Cuatrimestral: campus Hermosillo y Nogales se cursa en 11 cuatrimestres, en el resto de los campus se cursa en 9 cuatrimestres.

Estos programas están sujetos a mejora continua por lo que pueden ser modificados sin previo aviso. Reconocimiento Global de Validez de Estudios Acuerdo No. 131 expedido por el Secretario de Educación Pública el 8 de febrero de 1988 y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 25 de febrero del mismo año.

www.uvmnet.edu / 01 800 0000 UVM(886)