

Coordinación de Ingeniería en Computación

MISION

Somos una entidad dependiente de Secretaría Académica, la cual coadyuva con la operatividad del departamento de Ciencias Básicas y de la División de Desarrollo Biotecnológico, que formamos profesionalmente a hombres y mujeres interesados en el desarrollo de sus capacidades, habilidades y actitudes en ambientes de aprendizaje innovadores para la generación, gestión y aplicación del conocimiento, egresando como ingenieros o ingenieras en computación de alto rendimiento, los cuales son capaces de dar solución a las problemáticas tecnológicas demandantes de la región Ciénega del estado de Jalisco y México. Nuestros alumnos y alumnas en los procesos de ingreso, tránsito y egreso de su carrera, reciben atención sistemática, de calidad y personalizada por parte de docentes de reconocida capacidad y prestigio. Nuestros estudiantes logran competencias, destreza y habilidades profesionales en el uso de tecnologías de vanguardia en las áreas de las Ciencias Computacionales, que fortalecen su capacidad emprendedora y su inserción exitosa en el campo laboral. Vinculamos a nuestros alumnos para continuar estudios de posgrados y así fomentar el quehacer científico y tecnológico como parte integral de su formación académica con firmes valores éticos, humanísticos y de servicio.

Nuestro programa de estudios es de calidad, está acreditado por CONAIC, se opera a través de un modelo departamental y sistema de créditos, estando todos nuestros procesos académicos y administrativos certificados por las normas ISO 9001:2015 e ISO 14001:2015.

Directorio

Mtro. Edgar Eloy Torres Orozco

Rector

Mtro. Oscar Gerardo Hernández Ramírez

Secretario Académico

Mtro. Carlos Eusebio Márquez Villarreal

Secretaría Administrativa

División de Desarrollo Biotecnológico

Mtro. Daniel Rojas Bravo

Director de División

Mtro. Enrique González Tapia

Secretario de División

Dr. Pedro Javier Guerrero Medina

Jefe de Departamento de Ciencias Básicas

Dra. Claudia Carolina Vaca Garcia

Jefe de Depto. de Ciencias Tecnológicas

Dra. Lilia del Carmen Castillo Villarruel

Coordinadora de las Ingeniería en Computación e Ingeniería en Informática



Informes:

Av. Universidad. Num.1115, Col. Linda vista.

Ocotlán, Jal. México. Código postal 47820

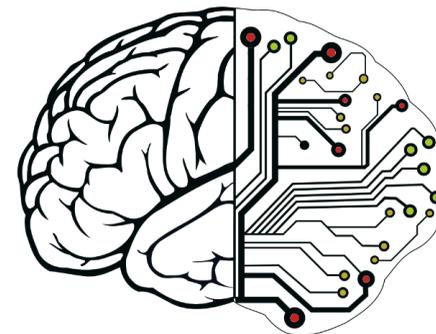
Teléfono: 3929259400

Extensiones: 48367

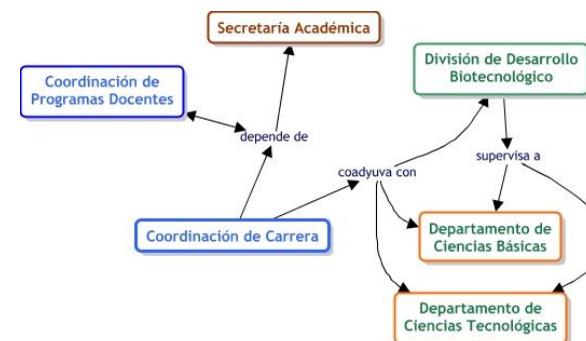


UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
Centro Universitario de la Ciénega
División de Desarrollo Biotecnológico
Coordinación de Ingeniería en Computación

Licenciatura en Ingeniería en Computación



Organigrama (Coordinación del programa educativo)



¿Qué es la Acreditación?

La acreditación de un programa educativo del nivel superior: "es el reconocimiento público que otorga un organismo acreditador ajeno a la institución de educación superior (IES) y reconocido formalmente por el COPAES, en el sentido de que el programa cumple con criterios, indicadores y estándares de calidad"

¿Qué es el CONAIC?

Consejo Nacional de Acreditación en Informática y Computación, A. C. (CONAIC) El CONAIC es una de las organizaciones acreditadoras de México, que es reconocida, desde su creación a la fecha, por el Consejo Para la Acreditación de la Educación Superior, A. C. (COPAES), mismo que a su vez es reconocido por la Secretaría de Educación Pública de México (SEP). El objetivo primordial de CONAIC, es evaluar con fines de acreditación programas educativos a nivel superior y particularmente los relacionados con el área de computación, Informática y tecnologías de la información y telecomunicación

Criterios evaluables para la acreditación

1. Personal Académico
2. Estudiantes
3. Plan de estudios
4. Evaluación del aprendizaje
5. Formación integral
6. Servicios de apoyo para el aprendizaje
7. Vinculación – Extensión
8. Investigación
9. Infraestructura y equipamiento
10. Gestión administrativa y financiamiento

VISION

La currícula está actualizada, con indicadores de calidad, acordes con los perfiles de los organismos de acreditación nacional e internacional, se encuentra certificada. Nuestros profesores desempeñan la docencia conforme a un modelo de enseñanza innovador, flexible y multimodal, centrado en el estudiante y su aprendizaje, bajo los esquemas de enseñanza convencional y no convencional. Los planes y trabajos de estudios son actualizados e innovadores, con perfiles acordes a las necesidades que demandan los sectores productivos y sociales de la región. Los procesos administrativos se realizan en línea a través de sistemas de información. Los alumnos tienen una cultura de calidad, de productividad y de competitividad básicas para su desempeño profesional. Se estimula y apoya al estudiante para la consecución de metas y objetivos trazados en el desarrollo de proyectos de investigación. Los egresados cuentan con una formación básica y generalista, que le permite participar ampliamente en el mercado ocupacional y gestiona su autoaprendizaje. Los egresados obtienen un empleo bien remunerado económicamente conforme a su perfil profesional dentro de los primeros meses de haber egresado y se distinguen por sus competencias y habilidades, así como por sus valores y liderazgo en la reconstitución del tejido sociocultural y económico del país.

Servicios

- Servicios Escolares
- Seguro Social
- Servicios Académicos.
- Biblioteca Mediateca
- Centro de Computo
- Becas PRONABES
- Becas estudiantes Sobresalientes
- Verano de la Investigación Científica
- Movilidad Estudiantil
- Ciber Campus

Laboratorios de Docencia

- Laboratorio de Sistemas Digitales
- Laboratorio de Redes
- Laboratorio de Sistemas Multimedia
- Laboratorio de Sistemas Operativos
- Laboratorio de Diseño y Simulación

Formación

- Servicio Social
- Práctica Profesional
- Tutoría Académica
- Inglés (FILEX), (JOBS).

Organización Académica

La Universidad de Guadalajara adopta el modelo departamental, de manera que el programa educativo puede recibir unidades de aprendizaje de otros departamentos a parte del Departamento de Ciencias Básicas.

Además, cuenta con una Coordinación de Carrera quien es la responsable de la construcción de las trayectorias académicas de los estudiantes.

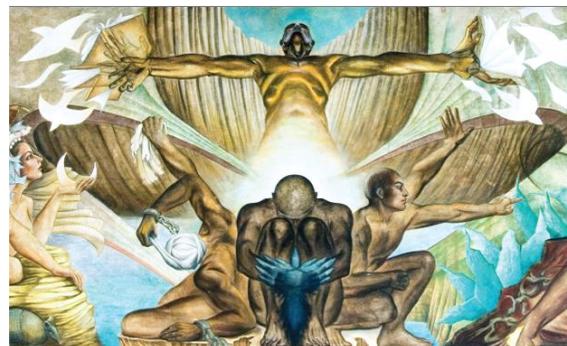
Laboratorios de Investigación

- Matemáticas y Computación Aplicada
- Laboratorio de Biofísica y Bioelectromagnetismo
- Laboratorio de Microtecnología.

Duración

La carrera se cursa en un tiempo promedio de 9 semestres mediante el sistema de créditos (30 mínimo 90 máximo por semestre).

Áreas de formación	Créditos	%
Área de formación básica común	149	40
Área de formación básica particular	144	39
Área de formación especializante obligatoria	50	13
Área de formación especializante selectiva	16	4
Área de formación optativa abierta	16	4
Número mínimo total de créditos para optar por el grado:	375	100



Perfil de Ingreso

El aspirante a cursar la carrera de Ingeniería en Computación debe contar preferentemente con:

- Intereses: académicos por las ciencias físico-matemáticas, técnica administrativa y sistemáticos, por el trabajo con máquinas y herramientas.
- Aptitudes: para operar conceptos verbales, con capacidad de razonamiento de conocimiento, además de razonamiento gráfico, precisión y prontitud de respuesta, capacidad para la construcción sintética del lenguaje, así como facilidad para comunicar ideas y conceptos.
- Actitudes: de observación, análisis e imaginación creativa.

Campo Profesional

En la primera década del siglo XXI, surge el nuevo sector de servicios de outsourcing, para adaptarse a las necesidades actuales de servicios de TI y de procesos de negocio para empresas de distintos nichos y tamaños.

La Cadena Productiva de la Industria Electrónica de Jalisco se conforma por:

- 12 Empresas Productoras de Equipo Original (OEMs)
- 15 Empresas de Manufactura por Contrato (CEMs)
- 380 Empresas Proveedores Especializados
- 65,000 empleados

Principales Productos

- Cómputo
- Telecomunicaciones
- Electrónica de Consumo
- Electrónica Automotriz
- Electro-Médica
- Equipos para Tecnología de la Información
- Área Industrial

Jalisco Capital de las Tecnologías de la Información y la Comunicación

La industria de TIC integra servicios y productos multidisciplinarios para ofrecer soluciones completas que involucren la participación de diversas empresas conjuntando habilidades y conocimientos. Acorde al Estudio de Competitividad de Clúster de Tecnologías de Información realizado por la Secretaría de Economía, el clúster de TI de Jalisco es líder a nivel nacional en términos de competitividad.

Algunos ejemplos de las fortalezas de Jalisco en este sector son:

- Diseño de semiconductores
- Desarrollo de software
- Software embebido
- Pruebas de software
- Aplicaciones de Negocios y Servicios integrados de TI
- Desarrollo de aplicaciones para internet
- Aplicaciones web y multimedia
- Software para outsourcing y offshore

Perfil de Egreso

Podrá resolver problemas relacionados con la administración confiable de los recursos mediante sistemas contables y administrativos, con lo que podrá aumentar la eficiencia en la operación de sistemas de producción, apoyar el campo médico, agilizar el control y manejo de todo tipo de información con el propósito de superar las soluciones actualmente utilizadas.

Podrá diseñar y escribir sistemas de programación con alto grado de dificultad técnica, compiladores, sistemas operativos y redes de telecomunicación, con el fin de integrar sistemas de cómputo medianos y grandes; también será capaz de diseñar, construir y operar sistemas digitales aplicables a la tecnología computacional; así como de concebir y diseñar organizaciones de computadoras y hardware que satisfagan definiciones de funcionalidad y/o fines específicos.

Tendrá capacidad para usar técnicas experimentales, analíticas y heurísticas para la solución de problemas; conocerá acerca del hardware, software y sus aplicaciones; así como técnicas básicas que representan el proceso computacional en todas sus áreas de aplicación; será capaz de desarrollar sistemas y encontrar soluciones creativas e innovadoras para las necesidades que existan en sus lugares de trabajo; poseerá experiencia educacional integrada que le permita la habilidad de aplicar conocimientos pertinentes en la identificación y solución sistemática de problemas prácticos en su área de especialización; asimismo, podrá analizar, juzgar y tomar posiciones con respecto al papel de las computadoras en el progreso de la ciencia, la tecnología y en la vida del ser humano.