

Gestionar soluciones informáticas asegurando la calidad de los procesos, gestionar el recurso humano, promover el aseguramiento de la calidad de los proyectos y los productos TIC, ejecutar procesos de ingeniería del software.

Gestionar procesos para la calidad (planes de configuración, manuales de calidad, planes de pruebas, planes de inspección, métricas e indicadores), gestionar sistemas de calidad, promover sistemas de calidad, de normas, de estándares o metodologías, ejecutar procesos de ingeniería del software.

Modelar procedimientos y planes que apoyan los procesos de aseguramiento de la calidad en el software y el sistema.

Nivel de Licenciatura (*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
I	03093	Gestión de la calidad de sistemas TIC (**)	3	
	03303	Ingeniería de requerimientos avanzada	4	
	03087	Sistemas de calidad	3	
	03085	Gestión del cambio	3	
			13	
II	03096	Gestión de la configuración	3	03093/03087
	03086	Mercadeo en TIC	3	
	03095	Métodos analíticos y métricas de calidad de software	3	03087
	03094	Control de calidad en software	3	03087
			12	
III	03097	Modelos de certificación en la calidad del software Modalidad de graduación	3	03093/03087
	03107	Investigación dirigida (semestral) (***)		
	03104	Trabajo final de graduación (semestral)		03107
	09508	Pasantía de licenciatura en Ingeniería Informática y Calidad del Software		03107
				3
Total créditos nivel de licenciatura			28	

(*) Las asignaturas de esta licenciatura son totalmente en línea. Se ofrecen por cuatrimestre con excepción de Investigación Dirigida y Trabajo Final de Graduación que son semestrales.

El estudiante debe consultar el documento "Instrucciones para la matrícula", para verificar el período en que se ofrecen las asignaturas y realizar la planificación por cuatrimestre. Está disponible en el sitio web

(**) Esta asignatura (03093) debe matricularla antes de llevar los códigos 03096, 03095, 03094 y 03097

(***) Una vez aprobada la Investigación Dirigida el estudiante debe matricular el TFG según la modalidad aprobada ya sea proyecto (03104) o pasantía (09508).

Información adicional de la carrera

 Profesora encargada:
Licda. Erika Hernández Agüero

 Teléfonos:
(506) 2202-1830 / (506) 2202-1823 / (506) 2202-1827 / (506) 2202-1828

 Correos electrónicos:
ehernandez@uned.ac.cr / moimendez@uned.ac.cr

 Atención a estudiantes:
lunes y miércoles de 9:00 a.m. a 3:00 p.m.

Universidad Estatal a Distancia
Vicerrectoría Académica
Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

Ingeniería Informática y Calidad del Software

Licenciatura
Código 00091



Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

 (506) 2202-1800 / (506) 2202-1801
(506) 2202-1900 / (506) 2202-1901



 <http://www.uned.ac.cr>

 @uned.cr



ESCUELA DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES



UNED

Presentación

La Ingeniería Informática y Calidad del Software prepara profesionales capaces de garantizar la mejora continua de los procesos de Tecnología de Información y Comunicación, mediante la integración de criterios de calidad y brindar soluciones con el uso de metodologías, modelos y estándares de calidad. Además, le brinda al estudiante apoyo y conocimiento para el desarrollo humano integral, que le permita insertarse en diferentes ambientes de trabajo, multidisciplinarios y multiculturales para formar parte de empresas nacionales e internacionales.

Requisitos de admisión a la Universidad

- Título de Bachiller en Educación Media o su equivalente, acompañado con dos fotocopias.
- Fotocopia de la cédula de identidad o su equivalente.
- Fotografía reciente tamaño pasaporte.
- Completar y entregar formularios con la información general que le solicita la Institución.

Requisitos para empadronamiento en la carrera

(Estará sujeto al estudio de los atestados de conformidad con lo establecido en el artículo 11 del Reglamento General Estudiantil):

Pueden ingresar a la licenciatura únicamente las personas que cuenten con el título del grado de Bachillerato en:

- Ingeniería Informática e Informática Administrativa.
- Ciencias de la Computación e Informática, otorgado por universidades estatales o privadas reconocidas por Consejo Nacional de Rectores (CONARE) o el Consejo Nacional de Enseñanza Superior (CONESUP).

Para realizar este proceso de ingreso a la carrera el estudiante debe presentar:

- Fotocopia del título de bachillerato universitario afín a la carrera. Se debe presentar el original para que el funcionario de la UNED que recibe los documentos le brinde su visto bueno (firma y sello) de garantía que es copia fiel del título original.
- Certificado original de notas del bachillerato universitario. Si la certificación presenta asignaturas reconocidas de otra universidad, deberá presentar la certificación original correspondiente a éstas. De ser necesario se aplicará un plan de nivelación. (La certificación no puede tener más de 3 meses de emitida).
- Formulario de ingreso a carrera.
- Esta documentación debe ser enviada por medio del centro universitario de la UNED (tarda de 5 a 8 días en llegar) o bien, puede ser entregada en las oficinas de la carrera, situada en Mercedes de Montes de Oca, carretera a Sabanilla, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, segundo piso.

Los estudiantes que realizan el ingreso con título de bachillerato de universidades privadas o del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR) deberán aprobar las 6 asignaturas del Programa de Estudios Generales (18 créditos) las cuales pueden matricular de forma paralela con los cursos de licenciatura.

Los estudiantes que realicen el proceso de ingreso con título de bachillerato de la UCR, la UNA, UTN, se les reconocerá internamente las 6 asignaturas del Programa de Estudios Generales.

Está carrera tiene restricción de matrícula para el Programa de Estudiantes Privados de Libertad (UNED, Consejo de Rectoría, en sesión No. 1577- 2009, Art. II, inciso 5) por condiciones legales y de recursos.

Habilidades y características deseables para el ingreso

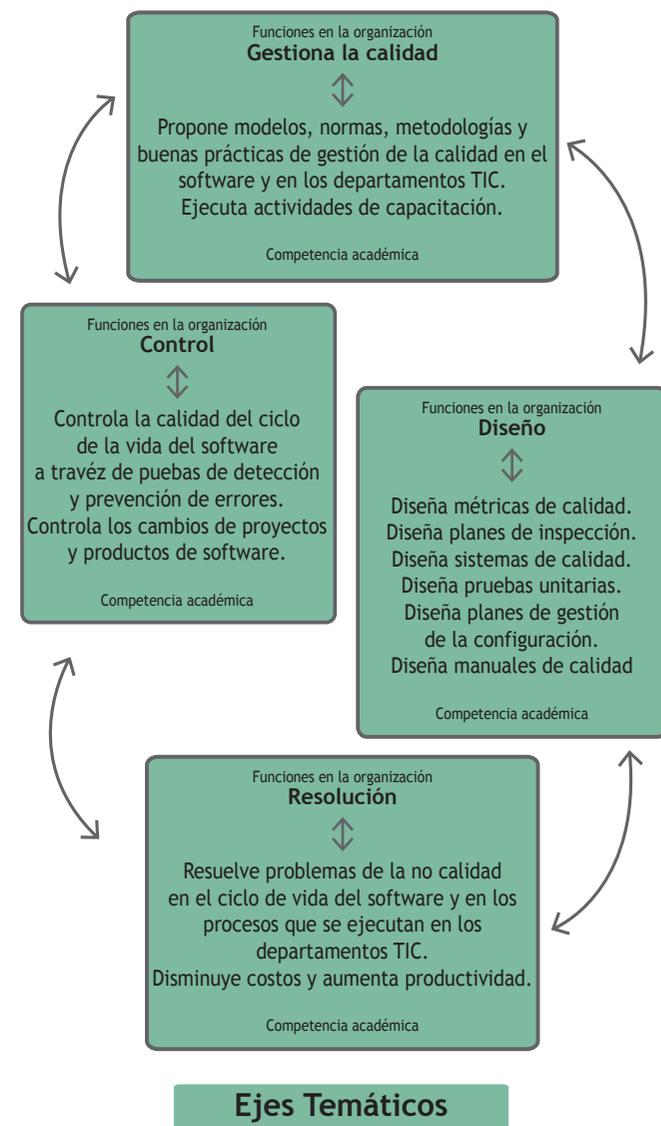
- Compromiso ético y por la conservación del ambiente.
- Respeto por la diversidad humana (étnica, cultural, religión, las necesidades especiales, entre otras).
- Capacidad para trabajar en equipo de manera colaborativa.
- Capacidad para organizar y planificar el tiempo.
- Habilidad para trabajar de manera autónoma.
- Actitud positiva para la resolución de problemas.
- Capacidad de comunicarse en forma oral y escrita por distintos medios.
- Actitud positiva hacia el uso de las tecnologías de información y comunicación.
- Actitud positiva por la investigación, la innovación y la actualización permanente en las tecnologías de información y comunicación.
- Disponibilidad para utilizar la computadora por largas jornadas de trabajo.
- Habilidad y persistencia en la resolución de problemas.

Tareas típicas del estudiante

- Realiza actividades de manera independiente y autónoma.
- Realiza sus trabajos académicos de manera ética y responsable.
- Participa en espacios virtuales de aprendizaje de cada asignatura.
- Utiliza la computadora por largas jornadas de trabajo.
- Desempeña diferentes roles en proyectos de tecnología de la información y la comunicación.
- Lee y escribe textos y programas en inglés.
- Redacta artículos, ensayos, entre otras tareas académicas.
- Desarrolla aplicaciones automatizadas de computación.
- Gestiona proyectos de tecnología.
- Realiza proyectos informáticos en equipos de manera colaborativa.
- Aplica los conocimientos en actividades prácticas.
- Aplica metodologías de investigación.
- Resuelve problemas de diversa complejidad basándose en principios de ingeniería y estándares de calidad.
- Crea soluciones informáticas (aplicaciones) utilizando fundamentos matemáticos, principios algorítmicos y teorías de ciencias de la computación.

Perfil profesional

Esta carrera prepara profesionales en informática con capacidad para realizar funciones propias del aseguramiento de la calidad: gestionar procedimientos y planes que apoyen las buenas prácticas de la gestión de la calidad en el proceso, en el producto y en los servicios TIC; específicamente en el desarrollo del software y la administración propia de las áreas y los departamentos QA (Quality Assurance), según se detalla en la siguiente figura:



Opciones laborales

Los graduados de esta carrera podrán trabajar en empresas privadas, públicas o propias, que tengan departamentos TIC o en empresas dedicadas a este campo. En puestos tales como: director del departamento ó área de calidad (QA)/ gestor de calidad TIC, líder de proyectos de aseguramiento de la calidad en procesos TIC y analista/ingeniero de pruebas (Tester/testing), ingeniero en aseguramiento de la calidad del software, ingeniero de procesos.

Estarán en la capacidad de realizar actividades tales como: