

## Nivel de Licenciatura (\*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
A	03303	Ingeniería de requerimientos avanzada	4	
	03087	Sistemas de calidad	3	
	03085	Gestión del cambio	3	
	03086	Mercadeo en TIC	3	***
			<b>13</b>	
B	**	Curso de la otra especialidad	3	***
	**	Curso de la otra especialidad	3	***
	**	Curso de la otra especialidad	3	***
	**	Curso de la otra especialidad	3	***
	**	Curso de la otra especialidad	3	***
			<b>15</b>	
Modalidad de trabajo final de graduación			6	
	03109	Investigación dirigida (semestral) (****)		
	03106	Trabajo final de graduación (semestral)		03109
	09502	Pasantía de licenciatura en Ingeniería Informática		03109
			<b>6</b>	
<b>Total créditos nivel de licenciatura</b>			<b>28</b>	

(\*) Las asignaturas de esta licenciatura son totalmente en línea.

(\*\*) Las asignaturas a cursar son seleccionadas por el estudiante a partir de las materias de las otras tres licenciaturas de la carrera de Ingeniería Informática y el plan de estudios propuesto debe presentarse en el proceso de Ingreso a Carrera. El plan de estudios será analizado por la Encargada de la Carrera.

(\*\*\*) 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.

(\*\*\*\*) Una vez aprobada la Investigación Dirigida el estudiante procede a matricular el TFG según la modalidad aprobada, ya sea proyecto (03106) o pasantía (09502).

Las asignaturas se ofertan por cuatrimestre con excepción de las semestrales Investigación Dirigida y Trabajo Final de Graduación.

## Requisitos y modalidades de graduación

Para graduarse de Licenciatura el estudiante debe aprobar el plan completo de Licenciatura incluyendo la Investigación Dirigida y el Trabajo Final de Graduación.

La asignatura Investigación Dirigida es semestral y restringida. Podrá matricularla aquel estudiante que cumpla los siguientes requisitos:

- Plan de estudio de la licenciatura completo
- Estudios Generales
- Asignaturas que correspondan a nivelación.
- Proceso de solicitud de aprobación de tema proyecto o pasantía. Esta solicitud debe ser revisada por la Comisión de TFG de la Carrera. (Ver Reglamento General Estudiantil)

La carrera les comunicará a su correo personal o institucional, la convocatoria de inscripción al proceso, por lo tanto se les recomienda mantener actualizadas sus cuentas de correo.

## 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

Licenciatura  
Código 00089



Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

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



**UNED**

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

 @uned.cr



ESCUELA DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES



**UNED**

## Presentación

La Licenciatura Ingeniería Informática pretende una formación generalista de la Informática. 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.

Le permite al estudiante, seleccionar cinco asignaturas de los tres planes de estudio de las otras tres licenciaturas de Ingeniería Informática, esto, acorde con sus necesidades formativas. Es decir, durante el proceso de ingreso a la carrera, el estudiante en conjunto con la profesora encargada construye su propio currículo.

### 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

Pueden ingresar al nivel de Licenciatura únicamente las personas que cuenten con grado de Bachillerato de las siguientes instituciones:

•Bachillerato en Ingeniería Informática y Bachillerato en Informática Administrativa.

•Bachillerato en Ciencias de la Computación e Informática, otorgado por universidades estatales o privadas reconocidas por el Consejo Nacional de Rectores (CONARE) o el Consejo Nacional de Enseñanza Superior (CONESUP)

Adicional a lo anterior, el estudiante debe realizar el trámite específico de “Ingreso a la carrera”. La aprobación de este proceso le brinda al estudiante la autorización de matrícula ordinaria, en caso de no realizarlo no podrá matricular, ya que el ingreso a la licenciatura requiere de la comprobación del nivel de bachillerato. No se aceptan ingresos a la carrera durante el periodo de matrícula.

Para llevar a cabo el proceso de ingreso a la carrera el estudiante debe presentar únicamente:

•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

•Formulario para la propuesta del plan de estudio código 00089 de esta licenciatura. Las asignaturas a cursar son seleccionadas por el estudiante a partir de las asignaturas de las otras tres licenciaturas de la carrera Ingeniería Informática. El plan de estudios será analizado por la Encargada de la 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.

A 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 llevar 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 o la UTN, se les reconocerá internamente las 6 asignaturas del Programa de Estudios Generales.

Podrán ingresar al nivel de licenciatura únicamente las personas que cuenten con grado de Bachillerato en **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).

<p><b>Este programa tiene restricción de matrícula para los estudiantes del 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.</b></p>
--

### 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

La carrera de Licenciatura en Ingeniería Informática prepara profesionales en informática con capacidad de realizar funciones propias de la ingeniería de requerimientos, diseñar y programar, liderar recursos humanos y tecnológicos, así como administrar procesos TIC.

### Opciones laborales

Los graduados de esta carrera podrán trabajar en empresas privadas, públicas o propias, que tengan departamentos de desarrollo o en empresas dedicadas a este campo. Pueden desempeñarse en puestos tales como: analista de sistemas, ingeniero de sistemas, líder de proyectos TIC, analista / administrador de base de datos (DBA), analista/ingeniero de pruebas (Tester) y analista/ingeniero de infraestructura.

El graduado de Licenciatura en Ingeniería Informática estará en la capacidad de realizar actividades tales como:

•Programa aplicaciones web o escritorio complejas, gestiona procesos TIC, ejecuta procesos de ingeniería de requerimientos, modela soluciones informáticas.

•Diseña pruebas de software, realiza pruebas de software, elabora y documenta procesos TIC, gestiona la configuración de software, administra usuarios, administra seguridad y respaldos, modela bases de datos y gestiona las bases de datos.

•Ejecuta procesos de ingeniería de requerimientos, administra personal a cargo, gestiona la configuración de software, administra usuarios, administra seguridad y respaldos, modela bases de datos, gestiona las bases de datos.

•Gestiona la infraestructura y/o redes, realiza mantenimiento a los equipos computacionales, modela soluciones informáticas.