

Nivel de licenciatura (*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
A	03085	Gestión del cambio	3	
	03086	Mercadeo en TIC	3	
	03087	Sistemas de calidad	3	
	03303	Ingeniería de requerimientos avanzada	4	
			13	
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	
			12	
C	03399	Ingeniería de Software Experimental (Semestral)	4	Aprobar los cinco cursos de las especialidades
	**	Curso de la otra especialidad	3	
			7	
D	Modalidad de trabajo final de graduación			
	03109	Investigación dirigida (Semestral)	3	03399
	03106	Trabajo final de graduación (Semestral)		03109
	09502	Pasantía de ingeniería informática y administración de proyectos (Semestral)		03109
			3	
Total créditos nivel de licenciatura			35	

Las asignaturas a matricular son seleccionadas de las tres licenciaturas, por el estudiante y el plan de estudios propuesto se presenta en el proceso de Ingreso a Carrera. El plan de estudios será aprobado por el Encargado de la carrera.

(**) Los conocimientos previos se definirán en cuanto realice el plan de estudios en el proceso de ingreso a carrera.

Todas las asignaturas se ofertan en todos los cuatrimestres y semestres.

Las asignaturas de esta licenciatura son totalmente en Línea.

Las asignaturas se ofertan por cuatrimestre con excepción: Ingeniería de Software Experimental, Investigación Dirigida y Trabajo Final de Graduación que son semestrales.

Una vez aprobada la Investigación Dirigida (03109) el estudiante procede a matricular el TFG según la modalidad aprobada ya sea Proyecto (03106) o Pasantía (09502).

En el caso de los estudiantes de universidades privadas y del Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR), deberán de aprobar los 6 cursos del Programa de Humanidades (18 créditos) las cuales puede llevar de forma paralela con los cursos de licenciatura.

TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN (TFG):

Antes de iniciar el proceso TFG el estudiante debe aprobar todas las asignaturas de Licenciatura, Humanidades y las de Nivelación en el caso que las tengan asignadas.

Además, un semestre antes de matricular la asignatura Investigación Dirigida el estudiante debe aprobar el Proceso de solicitud de tema TFG, donde se plantea el Tema del TFG, objetivos, patrocinios y otros. Para más detalle del proceso, en la página web de la licenciatura en la sección de Requisitos y modalidades de graduación, donde tendrá acceso al formulario para la inscripción.

Información adicional de la carrera

 **Profesor encargado:**
Mag. Roberto Morales Hernández

 **Teléfono :**
(506) 2202-1827 / (506) 2202-1895 / (506) 2202-1897

 **Correo electrónico:**
robertomorales@uned.ac.cr

 **Atención a estudiantes:**
lunes, martes y miércoles de 9:00 a.m. a 4:00 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 en 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 el profesor encargado construye su propio currículo

Requisitos de admisión

- 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 UNED.

Requisitos para empadronamiento en la carrera

Pueden ingresar al nivel de licenciatura únicamente las personas que cuenten con grado de Bachillerato Universitario de las siguientes instituciones

- Bachillerato en Ingeniería Informática y Bachillerato en Informática Administrativa de la UNED.
- 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).

Para realizar el proceso de ingreso a la carrera, el estudiante debe presentar lo siguiente:

Requisitos para estudiantes de Bachillerato en Ingeniería Informatica de la UNED

- Realizar la solicitud de empadronamiento a la carrera en el Entorno Estudiantil - Servicios- Empadronamiento Carreras.
- Completar el Formulario para la propuesta del plan de estudio 89. El estudiante debe escoger un total de 5 asignaturas de las que se ofertan las otras tres licenciaturas (debe incluir al menos una asignatura de cada licenciatura), esta escogencia será analizado por el Encargado de la Carrera.
- Se sugiere que los estudiantes regulares posean un dominio avanzado del idioma inglés

Requisitos para graduados de universidades públicas y privadas

Fotocopia del título de bachillerato universitario a fin a la carrera, se debe presentar el título original, para que el funcionario de la UNED que recibe los documentos de visto bueno (firma y sello) lo que verifica que es copia fiel del título original.

Certificación original y vigente de las asignaturas aprobadas en su bachillerato universitario afín a la carrera (universidad de procedencia).

Si el bachillerato universitario contiene asignaturas reconocidas de otra universidad debe presentar:

- Certificación original de notas que correspondan a las asignaturas reconocidas en la universidad que las cursó.
 - Certificación de la universidad de procedencia con un cuadro comparativo que indique las asignaturas que se le reconocieron en la universidad.
- Copia de la cédula o documento de identidad.

Formulario de Ingreso a la carrera

Formulario para la propuesta del plan de estudio 89 de esta licenciatura.

Contenido de cada una de las asignaturas aprobadas, cuando los graduados provienen de institucio- nes privadas con firma y sello de la dependencia correspondiente.

Certificación del CONESUP, en la que se reconoce la Institución y la carrera universitaria como tal, cuando los graduados provienen de instituciones privadas con firma y sello correspondiente.

- Todas las certificaciones no pueden tener más de 3 meses de emitidas.
- Se sugiere que los postulantes posean un dominio avanzado del idioma inglés.

<p>Una vez realizado el proceso de admisión en el centro universitario en periodo de matrícula, deberá pro- ceder con los requisitos para estudiantes de la UNED, antes de finalizar el periodo de matricula.</p>
<p>Está carrera tiene restricción de matrícula para el Programa de Estudiantes Privados de Libertad (UNED, Consejo de Rectoría, sesión No. 1577- 2009, Art. II, inciso 5) por condiciones legales y de recursos.</p>

Habilidades y características deseables para el ingreso

- Compromiso ético y por la conservación del ambiente.
- Respeto por la diversidad humana (étnica, cultural, religiosa y 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 tecnolo- gías de información y comunicación.
- Disponibilidad para utilizar la computadora por largas jornadas de trabajo.
- Habilidad y persistencia en la resolución de problemas.
- Manejo instrumental del idioma Inglés.

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 y 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 algo- rítmicos y teorías de ciencias de la computación.

Períodos de recepción de documentos para ingreso a la Carrera

En el transcurso del año se establecen tres periodos para presentar la documentación y solicitud de ingreso a la carrera, antes de cada inicio de cuatrimestre.

Periodo que desea ingresar	Meses aproximados para presentar documentación
Primer cuatrimestre	Setiembre a diciembre del año anterior
Segundo cuatrimestre	Febrero a abril del mismo año
Tercer cuatrimestre	Mayo a agosto del mismo año

Para más detalles de las fechas exactas, consultar la página Web de información de la Carrera.

Programa de Humanidades

Los estudiantes que ingresen a la Universidad Estatal a Distancia, con el propósito de obtener una Licenciatura y tengan a su haber el grado académico de Bachillerato Universitario obtenido en una Universidad privada o bien, procedan del Instituto Tecnológico de Costa Rica, se regirán bajo un criterio esencial de flexibilidad en materia de selección de asignaturas. La cantidad de créditos requeridos para cumplir con el requisito de graduación a nivel de Licenciatura será de 18 créditos. Consultar https://www.uned.ac.cr/ecsh/programa-de-humanidades.

Perfil profesional

La carrera de Licenciatura en Ingeniería Informática prepara profesionales en informática con ca- pacidad para realizar funciones propias de la Ingeniería de Requerimientos, diseñar y programar, liderar recursos humanos y tecnológicos, así como administrar procesos TIC.

Las funciones que obtienen están sujetas al plan de estudio que formula cada estudiante, pueden ser las siguientes:

- Propone, modela, normas metodológicas y buenas prácticas de gestión de calidad TIC.
- Gestiona equipos, líder de proyecto, gerente TIC y de Proyectos
- Diseña arquitectura Web, seguridad web.
- Diseña métricas de calidad
- Gestiona Recursos humanos.
- Desarrolla aplicaciones Web y programa.
- Resuelve problemas a la calidad en el ciclo de vida del software
- Disminuye costosa y aumenta productividad
- Conceptualiza interfaces.
- Controla Calidad de Software
- Controla cambios en proyectos y productos software
- Gestiona comunicación, negocia, informa.
- Gestiona proyectos y portafolios Web.

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. 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 activida- des 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, ges- tiona 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 con- figuración de software, Administra usuarios, Administra seguridad y respaldos, Modela bases de datos, Gestiona las bases de datos.
- Diseña pruebas de software, realiza pruebas de software, Elabora y documenta procesos TIC, Gestiona la configuración de software.
- Gestiona la infraestructura y/o redes, Realiza mantenimiento a los equipos computacionales, Modela soluciones informáticas.