

Nivel de Bachillerato (*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
F	03301	Análisis y diseño de sistemas	4	03300/00830
	03075	Fundamentos en programación WEB	3	00830
	03307	Compiladores	4	03306/00823/00824/00825
		Humanidades (una asignatura) (**)	3	
			14	
G	03302	Ingeniería de requerimientos	4	03301
	03084	Base de datos II	3	00826
	03308	Soporte técnico	4	03306
	03070	Seguridad y auditoría en las TIC	3	00826/00883
			14	
H	03076	Telemática y redes II	3	00883/00881
	03305	Administración TIC	4	04038
	03029	Investigación de operaciones para ingeniería	3	03069/03306
		Humanidades (una asignatura) (**)	3	
			13	
I	03073	Autogestión y desarrollo empresarial	3	03305
	03077	Tendencias en las TIC	3	
		Semestral		
	00886	Práctica o proyecto profesional de Ingeniería Informática	4	
			10	
Subtotal créditos nivel de Bachillerato			51	
Total créditos nivel de Bachillerato			129	

(*) Las asignaturas de este nivel se ofertan por cuatrimestre, con excepción de la Práctica o Proyecto Profesional en Ingeniería Informática, que es semestral.

(**) Estas asignaturas pertenecen al Programa de Humanidades, debe escoger una asignatura del área modular denominada Investigación Social y Ambiente y una asignatura del área modular denominada Estudios Culturales, del Programa de Humanidades.

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.

Información adicional de la carrera

Profesora coordinadora:
Mag. Karol Castro Chaves

Teléfonos:
(506) 2202-1822

Correos electrónicos:
kcastro@uned.ac.cr

Atención a estudiantes:
Lunes a viernes de 8:00 a.m. a 4:30 p.m.

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

Ingeniería Informática
Bachillerato
Código 00088



<http://www.uned.ac.cr>
[@uned.cr](https://facebook.com/uned.cr)

CIDREB-UNED, impreso en los Talleres Gráficos
de la Editorial UNED, San José, Costa Rica, 2025.



Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

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



Presentación

El bachillerato en Ingeniería Informática forma profesionales capaces de analizar las necesidades, problemas y oportunidades de mejora de las organizaciones para diseñar e implementar soluciones informáticas basadas en el uso de metodologías, estándares y mejores prácticas que aseguren la calidad de los productos y servicios desarrollados. 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

- 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

Podrán ingresar al nivel de Bachillerato únicamente aquellas personas que cuenten con los siguientes grados:

- Diplomado en Informática o Diplomado en Informática Administrativa de la UNED.
- Diplomado afín al área, otorgado por universidades estatales o privadas (reconocidas por Consejo Nacional de Rectores (CONARE) o el Consejo Nacional de Enseñanza Superior (CONESUP)).
- Diplomado de los colegios universitarios: Colegio Universitario de Alajuela, Colegio Universitario de Puntarenas, Colegio Universitario de Cartago, Colegio Universitario de Limón y Colegio Universitario del Riego y Desarrollo Trópico Seco. Los diplomados de otras instituciones parauniversitarias no son reconocidos, ya que no pertenecen al convenio de CONARE-Colegios Universitarios.

Las personas que cuenten con alguno de los diplomados antes mencionados y desean ingresar a nivel de bachillerato, deben realizar obligatoriamente el proceso de ingreso a carrera que aplica para postulantes externos y el empadronamiento para los estudiantes que concluyan el plan de estudios o se gradúen del diplomado en Informática de la UNED.

Para realizar dichos procesos, el estudiante debe presentar lo siguiente:

Requisitos para estudiantes de la UNED

Realizar la solicitud de empadronamiento a la carrera mediante el Entorno Estudiantil-Servicios-Empadronamiento Carreras.

Requisitos para postulantes externos

Entregar en la sede universitaria más cercana, en las fechas publicadas en el sitio web del Bachillerato en Ingeniería Informática, los siguientes documentos:

- Fotocopia del título de diplomado universitario afín a la carrera; se debe llevar el título original para que la persona funcionaria de la UNED que recibe los documentos dé su visto bueno (firma y sello) de que es una copia fiel del título original.
- Certificación original y vigente de las asignaturas aprobadas; si la certificación incluye asignaturas reconocidas de otra universidad, deberá presentar la certificación original de notas que correspondan a estas y una certificación de la universidad de procedencia con un cuadro comparativo que indique las asignaturas que se le reconocieron en la institución. De ser necesario se aplicará un plan de nivelación. La certificación no puede tener más de tres meses de emitida.
- Copia de la cédula.
- Los estudiantes que realicen la solicitud de un colegio universitario que esté dentro del Convenio de Articulación deben presentar los programas de estudio firmados y sellados.
- Formulario de ingreso a carrera (disponible en el sitio web).

Una vez realizado el proceso de admisión en la sede universitaria en periodo de matrícula, deberá proceder con los requisitos para estudiantes de la UNED.

A los estudiantes que solicitan ingreso y que no son graduados de la carrera de Ingeniería Informática de la UNED, se les realizará un análisis para identificar qué estudios deben llevar para aprobar el nivel de Bachillerato. Esto se les indicará después de revisar la documentación del proceso de ingreso. Posteriormente, deben realizar la matrícula ordinaria y cumplir con los requisitos generales de admisión establecidos por esta universidad. No se aceptan documentos de ingreso durante el periodo de matrícula, ni posteriores a las fechas de recepción, las cuales son publicadas en el sitio web.

Una vez autorizado el ingreso al Bachillerato, se procede a realizar la matrícula ordinaria en el periodo que la UNED establezca.

Este programa tiene restricción de matrícula para los estudiantes del Programa de Estudiantes Privados de Libertad (UNED, Consejo de Rectoría, 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, 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 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 y ensayos, entre otras tareas académicas.
- Desarrolla aplicaciones automatizadas de computación.
- Gestionar 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 forma profesionales en Ingeniería Informática capaces de analizar las necesidades, problemas y oportunidades de mejora de las organizaciones y, con base en ello, analizar, diseñar e implementar soluciones informáticas basadas en el uso de metodologías, estándares y mejores prácticas que aseguren la calidad de los productos y servicios desarrollados.

Opciones laborales

Las personas graduadas de esta carrera podrán trabajar en empresas privadas o públicas que cuenten con 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 bachillerato en Ingeniería Informática estará en la capacidad de realizar las siguientes actividades:

- Gestionar procesos TIC.
- Ejecutar procesos de ingeniería de requerimientos.
- Modelar soluciones informáticas.
- Programar aplicaciones web o de escritorio complejas.
- Administrar personal a cargo.
- Gestionar la configuración del software.
- Administrar usuarios.
- Administrar seguridad y respaldos.
- Modelar base de datos.
- Diseñar pruebas de software.
- Realizar prueba de software.
- Elaborar y documentar procesos TIC.
- Gestionar la infraestructura y/o redes.
- Realizar mantenimiento a los equipos computacionales.