

## 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	
			<b>14</b>	
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
			<b>14</b>	
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	
			<b>13</b>	
I	03073	Autogestión y desarrollo empresarial	3	03305
	03077	Tendencias en las TIC	3	
		<b>Semestral</b>		
	00886	Práctica o proyecto profesional de Ingeniería Informática	4	
			<b>10</b>	
<b>Subtotal créditos nivel de bachillerato</b>			<b>51</b>	
<b>Total créditos nivel de bachillerato</b>			<b>129</b>	

(\*) 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 son parte del Programa de Estudios Generales.

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


Sobre Estudios Generales:

Debe tenerse presente que este programa atraviesa un plan de transición durante el período 2017-2019.


Para mayor información ingrese a:


<http://www.uned.ac.cr-Escuela de Ciencias Sociales-Programa de Estudios Generales-Plan de transicion 2017-2019>

## Información adicional de la carrera

 Profesora encargada:  
Mag. Karol Castro Chaves

 Teléfonos:  
(506) 2202-1824 / (506) 2202-1913 / (506) 2202-1823

 Correo electrónico:  
kcastro@uned.ac.cr

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



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



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

# Ingeniería Informática

Bachillerato

Código 00088



## Presentación

El Bachillerato en Ingeniería Informática forma ingenieros capaces de analizar las necesidades, problemas y oportunidades de mejora de las organizaciones para 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. 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

Podrán ingresar al nivel de bachillerato únicamente aquellas personas que cuenten con grado de Diplomado de las siguientes instituciones:

•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** al no pertenecer al convenio CONARE- Colegios Universitarios.

Para ingresar al nivel de Bachillerato, obligatoriamente se debe realizar el proceso de “Ingreso a carrera”. Este trámite y la documentación respectiva debe dirigirse a la persona encargada de carrera:

•Fotocopia del título de Diplomado. Se requiere 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.

•Certificación original y vigente de las asignaturas cursadas en la carrera respectiva. Si la certificación presenta asignaturas reconocidas de otra universidad, deberá presentar la certificación original que correspondan 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

•Los estudiantes procedentes de los colegios universitarios que realicen la solicitud deben presentar los programas de estudio firmados y sellados.

Esta documentación debe ser enviada por medio del centro universitario de la UNED (tarda de 5 a 8 días en llegar) o bien, ser entregada en las oficinas del programa en Mercedes de Montes de Oca, carretera a Sabanilla, Escuela de Ciencias Exactas y Naturales, segundo piso.

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. Ésto 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 la fecha 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 lo establezca.

<div><div><span><span></span></span></div><div><span>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.</span></div></div>
--

## 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 forma ingenieros informáticos capaces de analizar las necesidades, problemas y oportunidades de mejora de las organizaciones para 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

Los graduados 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 documenta procesos TIC.

•Gestionar la infraestructura y/o redes.

•Realizar mantenimiento a los equipos computacionales.