


#### 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 a miércoles de 8:00 a.m. a 3:00 p.m.

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

## Informática

Diplomado  
Código 00087



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

CIDREB-UNED impreso en los Talleres Gráficos  
de la Editorial UNED, San José, Costa Rica, 2018.



## Presentación

El Diplomado en Informática forma profesionales que desarrollan sistemas de información automatizados mediante herramientas TIC. Además, le brinda al estudiante apoyo y conocimientos para el desarrollo humano integral, que le permite 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)*

### Nivel de diplomado

- Los establecidos por la Universidad para los efectos de admisión.
- Contar con acceso periódico a una computadora con Internet (más de cuatro horas por semana).
- Tener una cuenta de correo electrónico activa (la carrera mantiene comunicación permanente con los estudiantes vía correo electrónico)
- Contar con el software y el equipo de cómputo para realizar sus deberes (tareas, proyectos, etc.).

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.

## Habilidades y características deseables para el ingreso

- Compromiso ético y por la conservación del ambiente.
- Respeto por la diversidad humana (étnica, cultural, religiosa, 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

El graduado del Diplomado en Informática posee capacidad para construir software según especificaciones, documentarlo, efectuar la implementación y el mantenimiento.

## 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: programador de computadoras y analista/programador.

El graduado de Diplomado en Informática estará en la capacidad de realizar las siguientes actividades: diseña o interpreta requerimientos, aplica técnicas de pruebas y documentación, programa aplicaciones.

## Nivel de Diplomado

Bloque	Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
A	0304	Humanidades (dos asignaturas) (*)	6	
	0304	Lógica algorítmica	4	
	0368	Matemáticas para computación I	3	
	0097	Inglés para informática (**)	3	
16				
B	04038	Principios de administración	3	
	03071	Lógica para computación	3	0304
	03069	Matemática para computación II	3	0368
	03072	Inglés para informática II	3	0097
		Humanidades (una asignatura) (*)	3	
15				
C	00831	Introducción a la programación	4	03071/03069
	00823	Organización de computadores	4	03071/03069
	00226	Contabilidad I	4	
	00104	Estadística I	4	
			4	
16				
D	00824	Programación intermedia	4	00831
	00826	Base de datos	3	00831
	03306	Arquitectura de computadores	4	00823/00831
	00883	Telemtica y redes	3	00823/00831
		Humanidades (una asignatura) (*)	3	
17				
E	03300	Ingeniería del software	4	00824/00826
	00830	Programación avanzada	4	00824/00826
	00825	Estructura de datos	3	00824
	00881	Sistemas operativos	3	00824/00823
Total créditos nivel de bachillerato				78

Todas las asignaturas de este nivel se ofrecen por cuatrimestre

(\*) Estas asignaturas pertenecen al Programa de Estudios Generales el que está en proceso de cambio. Verifique en la página del Programa señalado y en el folleto "Instrucciones para la Matrícula"

(\*\*) Esta asignatura tiene como requisito contar con un nivel pre-intermedio (28) de dominio del inglés. Si el estudiante considera que no posee ese nivel de inglés se le recomienda llevar el curso 00990 inglés Básico de la UNED y luego matricular el curso 00997 inglés para Informática.

### Sobre Estudios Generales:

Debe tenerse presente que este programa atraviesa un plan de transición durante el periodo 2017-2019. Para mayor información ingrese a:

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