

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>

### Nivel de Licenciatura (\*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos
A	00855	Impacto ambiental y mitigación de daños	3
	03245	Sistemas agrosilvopastoriles	3
	03381	Economía ecológica latinoamericana	3
	03282	Planificación en cuencas hidrográficas	3
			12
B	03281	Geomática y cartografía digital	3
	03244	Participación local en asuntos ambientales	3
	03240	Restauración ecológica	3
		Asignatura electiva (**)	3
			12
C	00859	Investigación dirigida (***)	3
	03284	Gestión de proyectos de conservación	3
	03005	Manejo de vida silvestre	3
			9
D	03014	Trabajo final de graduación (***)	
<b>Total créditos nivel de bachillerato</b>			<b>33</b>

(\*) Para matricular las asignaturas, el estudiante debe solicitar autorización con un mes de anticipación a cada período de matrícula.

(\*\*) Asignaturas electivas


- 03238 Manejo de humedales
- 03283 Certificación ambiental
- 03237 Etnobiología
- 03365 Gestión de recintos de fauna silvestre
- 03280 Gestión del recurso marino-costero
- 03243 Ecología urbana
- 03279 Conectividad entre ecosistemas
- 03239 Sistemas de conservación ambiental


(\*\*\*) Asignatura semestral

### Información adicional de la carrera

 Profesor encargado:  
M.Sc. Héctor Brenes Soto

 Teléfono:  
(506) 2202-1804

 Correo electrónico:  
hbrenes@uned.ac.cr

 Atención a estudiantes:  
lunes y jueves de 1:00 p.m. a 4:30 p.m.

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


**Manejo de Recursos Naturales**  
Bachillerato y Licenciatura  
Código 00022



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

 @uned.cr

Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

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



ESCUELA DE CIENCIAS  
EXACTAS Y NATURALES



UNED

## Presentación

Esta carrera pretende la formación de profesionales con plena capacidad para transferir conocimientos y nuevas tecnologías eficaces en cuanto al uso racional, protección, preservación y restauración de los recursos naturales, desde luego tomando en consideración la realidad económica y socio-cultural del país, cooperando de esta manera con su desarrollo sustentable, que le asegure a las futuras generaciones un ambiente saludable y ecológicamente equilibrado.

## 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 Bachillerato

•Los establecidos por la Universidad para los efectos de admisión.

•Completar boleta en la oficina de la carrera de Manejo de Recursos Naturales.

### Nivel de Licenciatura

•Ingreso con un título de bachiller universitario afín o estudios en otras instituciones de educación superior o por convenio.

•Original y copia del título obtenido en la institución de la que proviene.

•Certificación original de notas.

•Programas de cada asignatura firmados y sellados por la oficina o el ente emisor.

•Carta de solicitud de ingreso a la Licenciatura.

Cuando el estudiante realiza esta solicitud, se le analiza el plan de estudios que presenta y se le asigna un plan de nivelación que debe cursar antes de ingresar a la Licenciatura.

### Habilidades y características deseables para el ingreso

•Interés por la conservación del ambiente y sus recursos.

•Sensibilidad por la situación socioambiental.

•Capacidad de trabajo en equipo y con diversos grupos sociales.

•Respeto por los derechos humanos: religión, grupos étnicos, orientación sexual, entre otros.

•Interés por la investigación, la ciencia y la tecnología.

•Disponibilidad para aprender a utilizar equipo especializado y equipo de laboratorio.

•Disponibilidad para exponerse a diferentes características climáticas y geográficas (temperaturas extremas y zonas con topografía irregular).

•Habilidad de comunicación oral y escrita a través de diversos medios.

•Actitud positiva hacia el aprendizaje a distancia.

•Habilidad para resolver ejercicios y problemas.

•Disposición para trasladarse por el territorio nacional para cumplimiento de giras, trabajo en el campo y laboratorios.

•Actitud positiva hacia el trabajo experimental.

### Tareas típicas del estudiante

•Visita fincas, áreas protegidas, áreas rurales, centros científicos, entre otras.

•Acampa en diversas zonas del país y bajo extremas condiciones climáticas y geográficas (lejos de servicios públicos básicos: restaurantes, centros de salud, teléfonos, agua potable, cajeros automáticos, centros comerciales, pulperías, entre otros).

•Realiza tareas que implican esfuerzo físico.

•Realiza actividades en ambientes terrestres y acuáticos.

•Utiliza instrumentos tecnológicos (GPS, plataformas de aprendizaje, computadora, entre otros).

•Interpreta y analiza datos.

•Realiza informes, ensayos, proyectos, investigaciones de manera oral y escrita.

•Aplica normas de seguridad en laboratorio y giras.

•Ejecuta actividades de laboratorio donde aplica normas de seguridad, montaje y uso de equipos y manipulación de reactivos o sustancias.

•Resuelve ejercicios de matemática, física, química.

•Lee diferentes textos académicos: artículos, orientaciones académicas de las asignaturas, consignas de la plataforma de aprendizaje, entre otras.

### Perfil profesional

### Nivel de Bachillerato

El egresado de este nivel, estará en capacidad de aplicar mecanismos técnicos y científicos actualizados, orientados hacia el logro de un mejor manejo de recursos naturales. Administrar de una forma eficaz y segura los recursos naturales, con la aplicación de metodologías adecuadas de recuperación ecológica.

### Nivel de Licenciatura

El egresado de este nivel estará en capacidad de participar en el establecimiento de objetos y políticas que guiarán el desarrollo sustentable del país y del entorno regional tomando en cuenta la realidad socio-económica del momento. Estará capacitado para realizar investigaciones en el campo de los recursos naturales, con el fin de elaborar propuestas de innovación tecnológica en el área de la conservación y manejo de dichos recursos.

## Opciones laborales

Los graduados de esta carrera pueden desempeñarse en organizaciones no gubernamentales o en diversos ministerios como el Ministerio de Ambiente, Energía y Telecomunicaciones, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Acueductos y Alcantarillados y municipalidades.

## Nivel de Bachillerato (\*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos
		Asignaturas de estudios generales	18
			<b>18</b>
A	00502	Biología general (teoría)	3
	00581	Laboratorio de biología general	1
	03241	Métodos y técnicas de investigación y redacción	3
			<b>7</b>
B	03114	Química I (teoría)	3
	03064	Laboratorio de química I	1
	03169	Matemática aplicada a las ciencias	3
	03222	Introducción al manejo de los recursos naturales	3
			<b>10</b>
C	00857	Zoología general	3
	01027	Laboratorio de zoología general	1
	00856	Botánica general	3
	00887	Laboratorio de botánica general	1
	00869	Ecología general	3
	03228	Fundamentos de física	3
03293	Laboratorio fundamentos de física	1	
			<b>15</b>
D	03231	Anatomía y fisiología animal de especies silvestres	3
	00547	Anatomía y fisiología vegetal	3
	00646	Geología	3
	00861	Geografía física de Costa Rica	3
	03229	Fundamentos de antropología	3
			<b>15</b>
E	03224	Fauna general	3
	03223	Flora general	3
	00864	Climatología	3
	00860	Suelos tropicales	3
	00571	Evaluación diagnóstica de la comunidad rural	3
			<b>15</b>
F	03166	Biodiversidad e inventario de la naturaleza	3
	03167	Laboratorio de biodiversidad e inventario de la naturaleza	1
	03235	Recursos marino costeros	3
	03125	Estadística aplicada a las ciencias I	3
	00873	Prevención y combate de incendios forestales	3
	00866	Fundamentos de educación ambiental	3
			<b>16</b>
G	00892	Monitoreo ambiental	3
	03225	Fundamentos de administración y gestión de recursos naturales	3
	03149	Principios de economía para manejo recursos naturales	3
	03126	Estadística aplicada a las ciencias II	3
	00867	Conducción de grupos en la naturaleza	3
			<b>15</b>
H	03236	Políticas ambientales	3
	03226	Gestión de áreas silvestres I	3
	03234	Gestión de recursos hídricos	3
	03232	Producción sustentable	3
00863	Montañismo y orientación en el campo	3	
			<b>15</b>
I	03230	Resolución de conflictos ambientales	3
	03227	Gestión de áreas silvestres II	3
	00877	Biología de la conservación	3
	03233	Producción forestal	3
			<b>12</b>
J	09526	Práctica de graduación	3
			3
			<b>141</b>

(\*) Para matricular las asignaturas, el estudiante debe solicitar autorización con un mes de anticipación a cada período de matrícula.