

Bloque	Código	Asignatura	Créditos
			12
J	09526	Práctica de graduación	3
<b>Total créditos nivel de bachillerato</b>			<b>141</b>

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

### 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
			<b>12</b>
B	03281	Geomática y cartografía digital	3
	03244	Participación local en asuntos ambientales	3
	03240	Restauración ecológica	3
		Asignatura electiva (**)	3
			<b>12</b>
C	03005	Manejo de vida silvestre	3
	03284	Gestión de proyectos de conservación	3
	00859	Investigación dirigida (***)	3
			<b>9</b>
D	03014	Trabajo final de graduación (***)	
<b>Total créditos nivel de licenciatura</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
- 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.

 Profesor encargado:  
Mag. Marlon Salazar Chacón


 Teléfono:  
(506) 2202-1804

 Correo electrónico:  
masalazar@uned.ac.cr

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

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

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



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 sociocultural 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

- 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

(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 y 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 y pulperías, entre otros).

- Realiza tareas que implican esfuerzo físico.

- Realiza actividades en ambientes terrestres y acuáticos.

- Utiliza instrumentos tecnológicos (GPS, plataformas de aprendizaje y 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 y 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 socioeconómica 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 y Energía, Ministerio de Educación, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Acueductos y Alcantarillados y municipalidades.

## Nivel de bachillerato (\*)

Bloque	Código	Asignatura	Créditos
		Asignaturas del Programa de Humanidades	18
			<b>18</b>
A	03464	Elementos de Matemática (Nivelatoria)	
	03465	Elementos de Química (Nivelatoria)	
	00502	Biología general (teoría)	3
	00581	Laboratorio de biología general	1
	03241	Métodos y técnicas de investigación y redacción	3
			<b>7</b>
B	03466	Elementos de Física (Nivelatoria)	
	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
	03400	Fisiología Vegetal Aplicada	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
	03398	Ecología del fuego y gestión 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