

Bloque	Código	Asignatura	Créditos
			12
J	09526	Práctica de graduación(**)	3
			3
		Total créditos nivel de Bachillerato	141

(*) 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 de 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	03005	Manejo de vida silvestre	3
	03284	Gestión de proyectos de conservación	3
	03419	Taller de Investigación para MARENA(**)	3
			9
D	03014	Trabajo final de graduación (**)	
			33
		Total créditos nivel de Licenciatura	33

(*) 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 coordinador:
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.

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

Manejo de Recursos Naturales

Bachillerato y Licenciatura

Código 00022



Escuela de Ciencias Exactas y Naturales

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



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

Presentación

Esta carrera pretende formar profesionales con plena capacidad para transferir conocimientos y nuevas tecnologías eficaces en cuanto al uso racional, la protección, preservación y restauración de los recursos naturales, considerando la realidad económica y sociocultural del país y cooperando, de esta manera, con su desarrollo sustentable, de forma tal 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 somete a análisis 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 otros.

Perfil profesional

Nivel de Bachillerato

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

Nivel de Licenciatura

La persona egresada de este nivel estará en capacidad de participar en el establecimiento de objetivos y políticas que guiarán el desarrollo sustentable del país y del entorno regional tomando en cuenta la realidad socioeconómica del momento. Estará capacitada 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

Las personas graduadas 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
			18
A	03464 03465 00502 00581 03241	Elementos de Matemática (Nivelatoria) Elementos de Química (Nivelatoria) Biología general (teoría) Laboratorio de biología general Métodos y técnicas de investigación y redacción	3 1 3 7
B	03466 03114 03064 03472 03222	Elementos de Física (Nivelatoria) Química I (teoría) Laboratorio de química I Elementos de matemática básica Introducción al manejo de los recursos naturales	3 1 3 3 10
C	00857 01027 00856 00887 00869 03228 03293	Zoología general Laboratorio de zoología general Botánica general Laboratorio de botánica general Ecología general Fundamentos de física Laboratorio fundamentos de física	3 1 3 1 3 3 1 15
D	03231 03400 00646 00861 03229	Anatomía y fisiología animal de especies silvestres Fisiología Vegetal Aplicada Geología Geografía física de Costa Rica Fundamentos de antropología	3 3 3 3 3
E	03224 03223 00864 00860 00571	Fauna general Flora general Climatología Suelos tropicales Evaluación diagnóstica de la comunidad rural	3 3 3 3 3 15
F	03166 03167 03235 03125 03398 00866	Biodiversidad e inventario de la naturaleza Laboratorio de biodiversidad e inventario de la naturaleza Recursos marino costeros Estadística aplicada a las ciencias I Ecología del fuego y gestión de incendios forestales Fundamentos de educación ambiental	3 1 3 3 3 3 16
G	00892 03225 03149 03126 00867	Monitoreo ambiental Fundamentos de administración y gestión de recursos naturales Principios de economía para manejo recursos naturales Estadística aplicada a las ciencias II Conducción de grupos en la naturaleza	3 3 3 3 3 15
H	03236 03226 03234 03232 00863	Políticas ambientales Gestión de áreas silvestres I Gestión de recursos hidráticos Producción sustentable Montañismo y orientación en el campo	3 3 3 3 3
I	03230 03227 00877 03233	Resolución de conflictos ambientales Gestión de áreas silvestres II Biología de la conservación Producción forestal	3 3 3 3