

CATIE: UNA UNIVERSIDAD INTERNACIONAL DE POSGRADO

El CATIE es una prestigiosa universidad internacional, a nivel de posgrado, de reconocida excelencia con sede en Costa Rica, con más de 70 años de formar líderes en América Latina y el mundo, en ciencias agrícolas, recursos naturales y ambiente. El CATIE combina enseñanza, investigación, proyección externa e innovación para el desarrollo y su aplicación en el campo de soluciones integrales y sistémicas para el desarrollo sostenible. Sus graduados y sus profesores son de más de 50 países, tiene convenios con más de 70 universidades de Estados Unidos, Europa y América Latina y trabaja con más de 400 socios en Latinoamérica, el Caribe y otros continentes. Su programa de posgrado en agricultura y recursos naturales inició en 1946 y es el más antiguo de América Latina en esas áreas temáticas.

MAESTRÍA ACADÉMICA INTERNACIONAL EN MANEJO Y GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

En esta maestría formamos profesionales con bases gerenciales, liderazgo y capacidad para viabilizar el manejo de los recursos naturales bajo un enfoque de gestión y cogestión. Los estudiantes adquieren competencias, conocimientos, habilidades, destrezas, aptitudes y valores para llevar a cabo la gestión, planificación, implementación, monitoreo y evaluación de iniciativas, rehabilitación, uso y aprovechamiento racional de los recursos en las cuencas hidrográficas. El enfoque es interdisciplinario, integral, sistémico, participativo, colaborativo y sustentado en el ser humano, sus necesidades y su relación armoniosa con el ambiente. La maestría tiene una duración de 18 meses.

Un valor agregado adicional de este programa de maestría es su acreditación ante el Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior (SINAES- www.sinaes.ac.cr), entre encargado de promover el mejoramiento permanente de la calidad de la educación superior costarricense, miembro pleno de la Red Iberoamericana para la Acreditación de la Calidad de la Educación Superior (RIACES) y parte de la Red Internacional de Agencias de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior (INQAAHE), entre otras agencias acreditadoras internacionales. Esta legitimación de nuestros estándares académicos representa un soporte fundamental, tanto a nuestros graduados como a sus posibles empleadores, sobre la calidad y rigurosidad de la formación recibida en nuestra universidad. Además es una legitimación de nuestra calidad educativa ante la sociedad y la comunidad académica nacional e internacional.

Perfil de ingreso:

Contar con título académico universitario en temas afines a los recursos naturales, tener interés en el manejo, gestión y cogestión de cuencas, recursos hídricos, planificación territorial y manejo de recursos naturales en general.

Perfil de egreso:

El egresado de este maestría será capaz de dirigir procesos de planificación de cuencas, a partir del análisis de problemáticas, diagnóstico de cuencas y su línea base, auxiliados de herramientas de modelación y análisis geoespacial, junto con herramientas socio ecológicas bajo un contexto de cambio climático, para elaborar planes de manejo de cuencas, así como aplicar herramientas de enseñanza-aprendizaje en manejo y gestión de cuencas.

Estructura general y cursos que se ofrecen

Para el grado de *Magister Scientiae*, el estudiante debe aprobar un mínimo de 69 créditos: 33 académicos y 36 de investigación, según se indica a continuación.

- Cursos básicos o comunes de todas las maestrías académicas: tres cursos, con un total de 7 créditos académicos
- Cursos de la especialidad en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas: ocho cursos, para un total de 23 créditos académicos.
- Cursos electivos: un mínimo de 3 créditos académicos entre cursos que ofrecen otras maestrías (los cursos se eligen de acuerdo con plan individual de estudios de cada estudiante).
- Tesis de grado: 36 créditos de investigación.
- Cursos de inglés: enfatizan en la lectura y su comprensión en este idioma.

Cursos básicos o comunes para todas las maestrías académicas (7 créditos)

- Herramientas estadísticas para la investigación en agricultura y manejo de recursos naturales (3 créditos)
- Bases y herramientas para la investigación técnica y científica (3 créditos)
- Planificación de la investigación (1 crédito)
- Inglés (no tiene créditos académicos ni de investigación).

Cursos de especialidad (23 créditos)

- Hidrología e hidráulica (3 créditos)
- Sistemas de información geográfica (3 créditos)
- Manejo de cuencas hidrográficas (3 créditos)
- Gestión integral de cuencas hidrográficas (3 créditos)
- Gestión integrada de recursos hídricos (3 créditos)
- Planificación y conservación del uso de la tierra (3 créditos)
- Saneamiento de cuencas hidrográficas (2 créditos)
- Gestión del riesgo a desastres de origen hídrico (3 créditos)

Cursos electivos (al menos 3 créditos)

Además de los cursos electivos para completar créditos académicos obligatorios del mínimo requerido para la maestría, el estudiante podría matricular otros electivos de la misma maestría o de otras maestrías. Ejemplos de cursos electivos:

- Sistemas silvopastoriles: producción sostenible y servicios ecosistémicos (3 créditos)
- Retos de la gestión de los bosques y la biodiversidad (3 créditos)
- Economía ambiental y de los recursos naturales (3 créditos)
- Economía del cambio climático (3 créditos)
- Valoración económica del medio ambiente (3 créditos)
- Métodos cualitativos para investigación y acción participativa (2)
- Estrategias de conservación de la biodiversidad (3 créditos)
- Implementación participativa de sistemas de producción sostenible* (3 créditos)
- Desarrollo rural y creación de institucionalidad (3 créditos)
- Manejo de bosques naturales (3 créditos)

Distribución trimestral de los cursos obligatorios y la investigación dirigida

I TRIMESTRE	II TRIMESTRE	III TRIMESTRE
Hidrología e hidráulica (3 créditos)	Manejo de cuencas (3 créditos)	Gestión del riesgo a desastres de origen hídrico (3 créditos)
Sistemas de información geográfica (3 créditos)	Gestión integrada de recursos hídricos (3 créditos)	Gestión de cuencas (3 créditos)
Herramientas estadísticas para la investigación en agricultura y manejo de recursos naturales (3 créditos)	Planificación y conservación del uso de la tierra (3 créditos)	Curso obligatorio o electivo de otra maestría (3 créditos)
Bases y herramientas para la investigación científica (3 créditos)	Saneamiento de cuencas (2 créditos)	Proyecto de tesis (3 créditos)
	Planificación de la investigación (1 crédito)	
IV TRIMESTRE	V TRIMESTRE	VI TRIMESTRE
Investigación dirigida I (11 créditos)	Investigación dirigida II (11 créditos)	Investigación dirigida III (11 créditos)

Distribución trimestral de cursos obligatorios y electivos.

Curso	Créditos	Trimestre
Hidrología e hidráulica	3	I
Bases técnicas y conceptuales sobre agroforestería y agricultura sostenible	3	I
Bases y herramientas para la investigación y científica	3	I
Economía ambiental y de los recursos naturales	3	I
Desarrollo sostenible	2	I
Herramientas estadísticas para la investigación en agricultura y manejo de recursos naturales	3	I
Retos de la gestión de bosques y la biodiversidad	3	I
Sistemas de información geográfica	3	I
Sistemas silvopastoriles: producción sostenible y servicios ecosistémicos	3	I
<hr/>		
Agroforestería con cultivos anuales y perennes	3	II
Bases ecológicas para la gestión sostenible de ecosistemas	3	II
Bases técnicas del manejo para la producción y conservación de bosques y biodiversidad	3	II
Cambio global y manejo de recursos naturales	3	II
Ecología de paisaje	3	II
Gestión integrada de recursos hídricos	3	II
Manejo de cuencas hidrográficas	3	II
Métodos cualitativos para investigación y acción participativa	2	II
Métodos cuantitativos para socioeconomistas	2	II
Métodos de investigación agrícola y agroforestal	3	II
Planificación agrícola y agroforestal de fincas y consideraciones económicas para su diseño y manejo	3	II
Planificación y conservación del uso de la tierra	3	II
Sistemas agrícolas sostenibles y agrobiodiversidad	3	II
<hr/>		
Agricultura climáticamente inteligente	3	III
Economía del cambio climático	3	III
Desarrollo rural y creación de institucionalidad	3	III
Implementación participativa en sistemas de producción sostenible	3	III
Manejo agroecológico de plagas y enfermedades	3	III
Estrategias de conservación de la biodiversidad	3	III
Manejo de vida silvestre	3	III
Manejo de bosques naturales	3	III
Gestión de cuencas hidrográficas	3	III
Gestión del riesgo a desastres de origen hídrico	3	III
Saneamiento de cuencas hidrográficas	2	III
Silvicultura de plantaciones forestales	3	III
Valoración económica del medio ambiente	3	III

Admisión

Se valora el *curriculum vitae*, el desempeño académico universitario y las respuestas a los cuestionarios de razonamiento lógico y especialidad (disponibles en este mismo sitio web en el ítem Admisiones). Es preferible tener alguna experiencia profesional en el área en la cual desee cursar sus estudios.

Nivel académico

Grado mínimo de bachiller universitario

Contactos

Ariadne Jiménez, Encargada, Oficina de Admisiones
ajimenez@catie.ac.cr, teléfono: (+506) 2558-2109

Laura Benegas, Coordinadora académica
lbenegas@catie.ac.cr, teléfono: (+506) 2558-2186