

## **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 y es presencial.

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](http://www.sinaes.ac.cr)), ente 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.

### **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 de tronco común: 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 24 créditos académicos.
- Cursos electivos: un mínimo de 3 créditos académicos de cursos que ofrecen otras maestrías (los cursos se eligen de acuerdo al 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 (24 créditos)

- Hidrología e Hidráulica para el manejo de cuencas (3 créditos)
- Sistemas de información geográfica I (3 créditos)
- Manejo de cuencas hidrográficas (3 créditos)
- Gestión 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 (3 créditos)
- Gestión del riesgo a desastres de origen hídrico (3 créditos)

## Cursos electivos (3 créditos)

El estudiante debe aprobar al menos 3 créditos, seleccionando entre los cursos obligatorios o electivos de otras maestrías. 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 (ver el cuadro de distribución trimestral de posibles cursos electivos).

## 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 RRNN (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 (3 créditos)	Proyecto de tesis (2 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 ejemplos de posibles cursos electivos

CURSO	TRIMESTRE
Sistemas silvopastoriles: producción sostenible y servicios ambientales (3 créditos)	I
Introducción a los acuerdos internacionales de cambio climático (3 créditos)	I
Retos de la gestión de bosques y la biodiversidad	I
Economía ambiental y de los recursos naturales (3 créditos)	I

Economía del cambio climático (3 créditos)	II
Acciones de mitigación al cambio climático y sistemas de medición, reporte y verificación (3 créditos)	II
Introducción a las dimensiones socioecológicas de sistemas productivos frente al cambio climático (3 créditos)	II
Métodos cualitativos para investigación y acción participativa (2 créditos)	II
Política y gobernanza del ordenamiento de los recursos naturales (3 créditos)	II
Implementación participativa de sistemas de producción sostenible (3 créditos)	III
Diseño de proyectos de cambio climático (2 créditos)	III
Valoración económica del medio ambiente (3 créditos)	III
Desarrollo rural y creación de institucionalidad (3 créditos)	III
Estrategias de conservación de la biodiversidad (3 créditos)	III
Manejo de bosques naturales (3 créditos)	III

## Admisión

Se requiere el grado mínimo de bachillerato universitario. Se valora el *curriculum vitae*, el desempeño académico universitario y las respuestas a los cuestionarios de razonamiento lógico y especialidad (disponibles en <http://www.catie.ac.cr/es/programas-de-educacion/posgrado>). Aunque el período de recepción permanece abierto todo el año, recomendamos enviar los documentos a más tardar en setiembre, para facilitar los procesos de admisión y búsqueda de financiamiento.

## ¿Cómo aplicar?

Es indispensable completar la solicitud de admisión y adjuntar todos los documentos que se indican. Esta solicitud está en línea en la página web del CATIE <http://www.catie.ac.cr/es/programas-de-educacion/posgrado>.

## Calendario académico

En el CATIE el año académico se extiende desde la tercera semana de enero hasta la segunda semana de diciembre, con dos semanas de vacaciones. El ciclo académico está dividido en trimestres.

## Contactos

Ariadne Jiménez, encargada de la Unidad de Admisiones del Programa de Posgrado  
 ajimenez@catie.ac.cr, teléfono: (+506) 25582631

Jorge Faustino, coordinador académico de la maestría en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas, faustino@catie.ac.cr, teléfono: (+506) 25582653