

## **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 MITIGACIÓN Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO**

Esta maestría responde a una demanda regional e internacional para fortalecer los conocimientos, competencias, habilidades y herramientas tecnológicas que les permita desarrollar e integrar respuestas para la mitigación y adaptación a la variabilidad y el cambio climático. El CATIE tiene una amplia y reconocida experiencia en la implementación de proyectos y programas regionales y locales sobre cambio climático. Estos proyectos también ofrecen oportunidades a los estudiantes para obtener experiencias de investigación en contextos relevantes para su formación profesional e intercambiar experiencias con profesionales que trabajan en el tema en diferentes partes de la región latinoamericana u de otras partes del mundo. La maestría tiene una duración de 18 meses y es presencial.

#### **Estructura general y cursos que se ofrecen**

Para el grado de *Magister Scientiae*, el estudiante debe aprobar un mínimo de 67 créditos: 31 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 Mitigación y Adaptación al Cambio Climático: ocho cursos, para un total de 21 créditos académicos.
- Cursos electivos: un mínimo de 3 créditos académicos de cursos que ofrecen otras maestrías (estos 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 de 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 (21 créditos)

- Introducción a los acuerdos internacionales de cambio climático (ciencia y política) (3 créditos)
- Introducción a la ciencia de decisiones ambientales y sus aplicaciones (3 créditos)
- Ecosistemas tropicales, sus servicios y el clima (3 créditos)
- Economía del cambio climático (3 créditos)
- Introducción a las dimensiones socioecológicas de sistemas productivos frente al cambio climático (2 créditos)
- Acciones mitigación a cambio climático y sistemas medición, reporte, verificación (3 créditos)
- Diseño de proyectos de cambio climático (2 créditos)
- Integración de la adaptación al cambio climático en la planificación (3 créditos)

## Cursos electivos (3 créditos)

El estudiante debe aprobar al menos 3 créditos, seleccionando entre los cursos obligatorios o electivos que ofrecen 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

TRIMESTRE I	TRIMESTRE II	TRIMESTRE III
Introducción a los acuerdos internacionales de cambio climático (ciencia y política) (3 créditos)	Economía del cambio climático (3 créditos)	Diseño de proyectos de cambio climático (2 créditos)
Introducción a la ciencia de decisiones ambientales y sus aplicaciones (3 créditos)	Ecosistemas tropicales, sus servicios y el clima (3 créditos)	Integración de la adaptación al cambio climático en la planificación del desarrollo rural (3 créditos)
Herramientas estadísticas para la investigación en agricultura y manejo de recursos naturales (3 créditos)	Acciones de mitigación al cambio climático y sistemas de medición, reporte y verificación (3 créditos)	Curso obligatorio o electivo de otra maestría (3 créditos)
Bases y herramientas para la investigación científica (3 créditos)	Introducción a las dimensiones socio-ecológicas de sistemas productivos frente al cambio climático (2 créditos)	Proyecto de tesis (2 créditos)
	Planificación de la investigación (1 crédito)	
TRIMESTRE IV	TRIMESTRE V	TRIMESTRE IV
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
Desarrollo sostenible (2 créditos)	I
Sistemas de información geográfica (3 créditos)	I
Economía ambiental y de los recursos naturales (3 créditos)	I
Retos de la gestión de bosques y la biodiversidad	I
Manejo de cuencas hidrográficas (3 créditos)	II

Gestión integrada de recursos hídricos (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
Valoración económica del medio ambiente (3 créditos)	III
Estrategias de conservación de la biodiversidad (3 créditos)	III
Manejo de bosques naturales (3 créditos)	III
Silvicultura de plantaciones forestales (3 créditos)	III
Agricultura climáticamente inteligente (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](mailto:ajimenez@catie.ac.cr), teléfono: (+506) 25582631

Bastiaan Louman, coordinador académico de la maestría en Mitigación y Adaptación al Cambio Climático, [blouman@catie.ac.cr](mailto:blouman@catie.ac.cr), teléfono: (+506) 25582321.