

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.

ESPECIALIZACIÓN INTERNACIONAL EN MANEJO Y GESTIÓN INTEGRAL DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

En esta especialización formamos profesionales con bases gerenciales, liderazgo y capacidad para viabilizar el manejo de los recursos naturales bajo un enfoque de gestión y cogestión. Para lograrlo, integramos la dimensión biofísica (agua, vegetación, suelo, clima y biodiversidad) con la dimensión social, económica y la protección del ambiente. El agua como recurso integrador de la cuenca y la gestión del riesgo a desastres tienen especial énfasis en el plan de estudios. Una gran fortaleza de la especialización es la enseñanza basada en la combinación de elementos conceptuales con la experiencia real del CATIE en la implementación de múltiples proyectos y programas de manejo, gestión y cogestión de cuencas.

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. Nuestro enfoque es multidisciplinario e interdisciplinario, integral, sistémico, participativo, colaborativo y sustentado en el ser humano, sus necesidades y su relación armoniosa con el ambiente.

Esta especialización tiene una duración de 9 meses y es presencial. La misma está asociada a la maestría académica internacional en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas que está acreditada a través del Sistema Nacional de Acreditación de la Educación Superior de Costa Rica (SINAES).

Vinculación entre especialización y maestría

Los estudiantes que cursan la especialización, pueden continuar con la maestría, ya sea de manera inmediata a la finalización de la misma o máximo tres años después. Para ello deben cumplir con los requerimientos de proyecto de tesis y tesis establecidos para la maestría (consultar documento de la Maestría Internacional Académica en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas).

Estructura general y cursos que se ofrecen

Para el certificado de especialización, el estudiante debe aprobar un mínimo de 33 créditos académicos, según se indica a continuación.

- Cursos básicos o de tronco común: dos cursos, con un total de 6 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).
- Cursos de inglés: enfatizan en la lectura y su comprensión en este idioma.

Cursos básicos o comunes para todas las maestrías académicas (6 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)
- 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 especialización, 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 de la especialización

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)	

Distribución trimestral de ejemplos de posibles cursos electivos de la especialización

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

El año académico está dividido en trimestres. Para la especialización, se requieren tres trimestres que se extienden desde la tercera semana de enero hasta la segunda semana de octubre, con dos semanas de vacaciones (Semana Santa y una semana entre el segundo y tercer trimestre).

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 especialización en Manejo y Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas, faustino@catie.ac.cr, teléfono: (+506) 25582653