



Especialización en
**Gestión Integral de
Cuencas Hidrográficas**
2 semestres - Modalidad Virtual

SNIES: 110770 - Resolución n° 07590 del 5 de mayo de 2021. Vigencia 7 años.

Presentación del Programa



La EGICH brinda una sólida formación académica a profesionales de múltiples disciplinas mediante la articulación de elementos físico-bióticos, socio-culturales, económicos, tecnológicos y legales de las cuencas hidrográficas entendidas como territorio complejo, es decir, **analizadas desde una mirada multidisciplinar e interdisciplinar**, considerando la multiescalaridad y la multitemporalidad.

Su **tema de estudio es la gestión integrada de las cuencas hidrográficas**, las relaciones funcionales y la aplicación de las políticas del agua en procura de un aprovechamiento sostenible de sus recursos hídricos, bióticos y abióticos, de manera concertada y respetuosa con los grupos humanos que habitan sus territorios.

La EGICH ha sido ofertada, desde hace más de veinte años y ahora se encuentra **renovada y actualizada en modalidad virtual**, por ello está disponible en los 23 CAU del país. Esta modalidad implica el desarrollo de un acompañamiento sincrónico de manera presencial en los espacios académicos teórico-prácticos, que se adelantará una vez al semestre en los nodos regionales y a través de convenios vigentes con entidades públicas.

Perfil del programa

Ser **Especialista en Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas** de la **Universidad Santo Tomás** le permitirá desempeñarse en entidades ambientales públicas y privadas como:

- Interventor y auditor en la ejecución de planes de ordenamiento y manejo de Cuencas.
- Gestor ante los organismos civiles de participación frente a decisiones de estado en el ordenamiento y manejo de cuencas hidrográficas.
- Coordinador de proyectos u obras de control y manejo de cuencas hidrográficas
- Formador de actores comunitarios, institucionales y civiles vinculados que intervienen en los procesos de gestión
- Director o Gerente en dependencias estatales o en corporaciones de cuencas, asociaciones de usuarios y otras relacionadas con las cuencas hidrográficas
- Consultor para el desarrollo de Planes de Ordenamiento y Manejo de Cuencas



Perfil de Egreso

El egresado del Programa de **Especialización en Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas** será un especialista calificado para:

- Desempeñarse de manera ética según el pensamiento dominicano tomista, que referencie en su gestión integral de cuencas hidrográficas respuestas coherentes a la sostenibilidad de las mismas en la vida de las comunidades y los requerimientos ecosistémicos.
- Argumentar la función de la política ambiental como elemento fundamental de la gestión para favorecer la adecuada toma de decisiones.
- Diseñar estrategias de gestión que aporten al ordenamiento ambiental y territorial para la contribución a la sostenibilidad de las comunidades
- Evaluar los contextos ambientales, especialmente las dinámicas asociadas al diagnóstico de las cuencas hidrográficas para estructurar acertadamente la prospectiva y zonificación ambiental





Información Relevante

El programa le ofrece como fortalezas:

- Solidez y respaldo institucional por ser la Universidad Santo Tomás el primer claustro universitario del país, con presencia en diferentes ciudades. 441 años contribuyendo a la construcción del conocimiento y al desarrollo regional y nacional.
- El programa es reconocido a nivel nacional por funcionarios de las CAR y otras entidades ambientales nacionales y regionales.
- A la EGICH se puede ingresar como opción de grado del programa Administración Ambiental y de los Recursos Naturales y otros afines
- Se caracteriza por dos rasgos distintivos, la gestión de los recursos hídricos y el enfoque social.
- Ofrece la posibilidad de diferentes opciones de grado
- Tiene presencia nacional Los espacios académicos son homologables para continuar con la Maestría en Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas.
- Es posible tomar cualquier electiva del portafolio de electivas de la Universidad Santo Tomás Multicampus.
- La EGICH es de profundización pero desarrolla procesos de investigación formativa y de rigor. Actualmente cuenta con dos grupos de investigación, Gestión Ambiental y de los Recursos Naturales de Colombia (GARN) y el Centro de Altos Estudios en Cuencas Hidrográficas (CAECHI) que ofrecen cinco líneas de investigación.

Plan de Estudios

Semestre I

Humanismo, Sociedad y Ética

Análisis Hidrometeorológico

SIG and Chorematics

Gestión de Proyectos

Profundización I (el estudiante podrá elegir)

- Gestión de la participación social
- Gestión del Recurso Hídrico

Semestre II

Planificación Ambiental y Territorial

Gestión Sostenible de las Cuencas Hidrográficas

Gestión del Riesgo de Desastres

Opción de grado

Electiva

Profundización II (Según la elección de la Profundización I)

- Mecanismos de participación
- Recuperación de acuíferos

**TOTAL DE
CRÉDITOS 24**

409 CONVENIOS INTERNACIONALES **77** CONVENIOS NACIONALES

- BRASIL
- CHILE
- ARGENTINA
- PERÚ
- MÉXICO
- ESPAÑA
- FRANCIA
- RUSIA

Opciones de Grado

De orden profesional:

- 1.1. Sistematización de experiencia
- 1.2. Proyectos profesionales
- 1.3. Coterminales

De orden investigativo:

- 2.1. Proyecto de investigación
- 2.2. Monografía





ESPECIALIZACIÓN EN
**Gestión Integral
de Cuencas Hidrográficas**

✉ coord.maestcuencas@ustadistancia.edu.co
secre.posgradosfaccyt@ustadistancia.edu.co

☎ **601 - 5878797** Extensión 2435