



UNIVERSIDAD  
**SANTO TOMÁS**  
SEDE PRINCIPAL

VIGILADA MINEDUCACIÓN

— MAESTRÍA EN —

# Gestión de Cuencas Hidrográficas

Centros de Atención Universitaria: Bogotá.

4 Semestres · A distancia.

SNIES: 105491 - Resolución Registro Calificado: 6277 del 06 de Abril de 2016. Vigencia 7 años.



# Índice



# Presentación del programa



La Maestría en Gestión de Cuencas Hidrográficas es un programa en modalidad distancia, concebido para apoyar la formación de alto nivel de funcionarios de entidades ambientales, consultores, investigadores, gestores, empresarios y demás interesados, sobre las cuencas hidrográficas desde un enfoque socioecohidrológico, lo que plantea una formación actualizada de la gestión sobre los recursos hídricos, el ordenamiento territorial, la gestión del riesgo y del cambio climático. Por ello ofrece un acercamiento holístico que incluye la mirada económica,

social y ambiental, junto a la técnica y la física.

Al ser de profundización, la maestría ofrece una ventaja comparativa importante al promover la construcción del conocimiento a la población de diferentes regiones del país, interesada en la búsqueda de soluciones a las problemáticas locales, las cuales se abordan de manera integral y ética, bajo los principios tomistas y trascendiendo el enfoque sectorial, difundido hasta ahora en Colombia.

La Maestría se concibe como un espacio de transferencia de conocimiento, a través del apoyo de los entornos virtuales de aprendizaje y clases prácticas presenciales que refuerzan los conocimientos vistos bajo la modalidad a distancia.





## Perfil del programa

El egresado de la Maestría en Gestión Integral de Cuencas Hidrográficas será un magister calificado para desempeñarse como:

- Funcionario de entidades nacionales e internacionales, del sector público o privado, que trabajen procesos integrales en las cuencas hidrográficas.
- Consultor en temas de gestión de los recursos hídricos, ordenamiento territorial, gestión del riesgo, cambio climático y conservación de ecosistemas.
- Asesor, consultor, gestor y/o promotor para el fortalecimiento comunitario, en proyectos productivos y manejo de recursos en las cuencas.
- Funcionario de entidades del Estado relacionadas con el Sistema Nacional Ambiental –SINA



## Perfil de Egreso

En su calidad de Magister en Gestión de cuencas hidrográficas, el egresado estará en capacidad de Articular la dinámica de los procesos socioecológicos con la gestión y el ordenamiento de la cuenca con el fin de lograr un desarrollo armónico en el territorio.

Diseñar diversos escenarios prospectivos para la toma de decisiones asertivas relacionadas con el ordenamiento de la cuenca.

Formular estrategias de gestión de cuencas para la incorporación adecuada de la gestión del riesgo y la adaptación al climático.

Resolver problemas complejos que demandan saber, creatividad, liderazgo e innovación adaptativa o radical relacionados con la gestión biofísica y social del recurso agua y los fenómenos climáticos asociados.





# Información relevante



## Información diferencial

El programa ofrece como fortalezas:

- La Maestría en Gestión de Cuencas Hidrográficas se ha ido posicionando a nivel nacional y es reconocida por su alta calidad por funcionarios de las CAR y otras entidades ambientales nacionales y regionales.
- A la Maestría en Gestión de Cuencas Hidrográficas se puede ingresar como opción de grado del programa de Especialización en Gestión de Cuencas Hidrográficas y otros afines.

- Aunque es de profundización, la maestría cuenta con tres seminarios de investigación y un curso de trabajo de grado, para apoyar la construcción del documento final.
- Los rasgos distintivos de la maestría son la gestión de los recursos hídricos y el enfoque social.

# Plan de Estudios

## OPCIONES DE GRADO

Trabajo de investigación



**TOTAL DE  
CRÉDITOS 50**

### → 1er. Semestre

- Política Y Legislación •
- Morfometria •
- Zonificación Ambiental •
- Economía Ambiental •
- Humanismo Sociedad Y Ética •
- Geomática I •
- Seminario De Investigación I •
- Diagnostico Territorial •

### 2do. ↘ Semestre

- Gestión Ambiental
- Modelos Hidrológicos
- Geomática II
- Seminario De Investigación II
- Electiva En Gestión
- Monitoreo Ambiental
- Conservación De Suelos
- Biotécnicas De Restauración

### 3er. Semestre

- Formulación Y Evaluación Proy
- Análisis Estratégico De La Infraestructura
- Biogeoestadística
- Seminario De Investigación III
- Planeación Ambiental
- Manejo Hídrico Integrado
- Adaptación Al Cambio Climático
- Electiva En Cuencas.

### ↘ 4to. Semestre

- Trabajo De Grado •



# Convenios e Internacionalización

**409**  
CONVENIOS  
INTERNACIONALES

**77**  
CONVENIOS  
NACIONALES

➤ BRASIL  
➤ CHILE  
➤ ARGENTINA  
➤ PERÚ

➤ MÉXICO  
➤ ESPAÑA  
➤ FRANCIA  
➤ RUSIA





UNIVERSIDAD  
**SANTO TOMÁS**  
SEDE PRINCIPAL

# Informes e Inscripciones

[www.usantotomas.edu.co](http://www.usantotomas.edu.co)

**Mercedes Castillo de Herrera - Coordinadora**

**Correo: coord.maestcuencas@ustadistancia.edu.co**

**Secretaria Claudia Milena Díaz Zarate**

**Correo: secre.posgradosfaccyt@ustadistancia.edu.co**

