



Institución Universitaria  
Acreditada en Alta Calidad

Innovación Tecnológica con  
Sentido Humano

**PG**  
POSGRADOS

# MAESTRÍA EN ESTUDIOS DE CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD E INNOVACIÓN Virtual

## Título que otorga

Magíster en Estudios de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación

## Registro Calificado

Resolución 013912 del 15 de agosto de 2018  
del Ministerio de Educación Nacional

## Código SNIES

107423

## Créditos académicos

60

## Metodología

virtual

## Duración

Cuatro (4) semestres

## Horario

Lunes a domingo 24 horas (virtual)

## Campo intervención

El programa se centra en el estudio de las relaciones bidireccionales de la ciencia, la tecnología y la innovación con las sociedades contemporáneas, para formar integralmente profesionales capaces de analizarlas y de intervenir en las realidades que se forman a partir de esas relaciones, con decisiones que impacten favorablemente el desarrollo armónico de la sociedad, en procura de una mejor calidad de vida.

Para ello el Programa cuenta con dos modalidades académicas: Investigación y profundización, las cuales permiten un abordaje teórico, conceptual e investigativo de los estudios CTS+i.

## Modalidad de profundización

- Fundamentación en estudios CTS+i: 24 créditos (correspondientes a 6 asignaturas, 4 fijas y 2 electivas)
- Fundamentación en investigación: 28 créditos (correspondientes a 4 asignaturas fijas)
- Optativas: 8 créditos (correspondientes a 2 asignaturas optativas)



## Modalidad de investigación

- Fundamentación en estudios CTS+i: 16 créditos (correspondientes a 4 asignaturas fijas)
- Fundamentación en investigación: 36 créditos: (correspondientes a 6 asignaturas, 4 fijas y 2 electivas)
- Optativas: 8 créditos (correspondientes a 2 asignaturas optativas)

## Perfil profesional

El programa busca formar un magíster en Estudios de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación que, desde perspectivas críticas y analíticas, contribuya al desarrollo académico, investigativo y científico del país y de la región, y que potencie los escenarios de competitividad y sostenibilidad para el Sistema Nacional de Ciencia y Tecnología.

## Perfil ocupacional

El egresado del programa de maestría puede desempeñarse en los siguientes campos profesionales:

- La asesoría y consultoría en el diseño y la aplicación de políticas públicas de ciencia y tecnología.
- La asesoría y la consultoría en procesos, proyectos y actividades de desarrollo tecnológico, así como en la administración de programas de investigación, desarrollo e innovación tecnológica en el plano local, regional o nacional.
- El desarrollo de actividades de docencia e investigación en el campo CTS+i.
- La participación en proyectos para la divulgación y la comunicación pública de la ciencia y la tecnología.
- La aplicación de sus conocimientos en el mejoramiento de los procesos de enseñanza-aprendizaje de la ciencia y la tecnología a diferentes niveles de la educación formal e informal.
- La dirección de procesos de desarrollo tecnológico y científico, teniendo como referentes la identificación y la evaluación permanentes de los cambios que la ciencia y la tecnología genera en la sociedad y el medio ambiente.
- Consultoría con habilidades, competencias y destrezas en I+D+i desde procesos de inversión y/o cooperación internacional.

## Plan de Estudios

Nivel 1		Nivel 3	
	Créditos		Créditos
Seminario de Investigación 1	4	Trabajo de maestría 1	8
Corriente epistemológica CTS	4	Electiva 2	4
Filosofía de Ciencia y Tecnología	4	Optativa 2	4
Historia de Ciencia y Tecnología	4		
Nivel 2		Nivel 4	
	Créditos		Créditos
Seminario de Investigación 2	4	Trabajo de maestría 2	12
Política de Ciencia, Tecnología e Innovación	4		
Electiva 1	4		
Optativa 1	4		

### Línea de énfasis de electivas

#### Electivas de profundización

Electivas en el área de "Fundamentación en estudios CTS+i"

#### Electivas de investigación

Electivas en el área de "Fundamentación en estudios CTS+i"

### Líneas de investigación de optativas

#### Línea 1. Estudios CTS

Fundamentos de los estudios CTS	Innovación social, organizacional y prospectiva
Estudios CTS y educación	Gestión del conocimiento
Historia filosofía de la ciencia y la tecnología	Transformación y transferencia social
Comunicación y apropiación social de CyT	Formulación en gestión de proyectos sociales
Gobernanza de CTI	Cultura y construcción de paz
Comunicación y gobernanza del riesgo	Ciencia, tecnología, arte e industria cultural
Ciencia, tecnología y perspectiva de género	Ambiente y desarrollo sostenible

#### Línea 2. Innovación social

## DEPARTAMENTO DE POSGRADOS

Teléfono: (574) 460 07 27 - Extensiones 5606 - 5595 E-mail: posgrados@itm.edu.co

Dirección: Calle 73 No. 76A - 354, Bloque i - tercer piso - Campus Robledo