

# Maestría en EDUCACIÓN STEM PARA EL DESARROLLO SOCIAL

SNIES: 116096



**Virtual**

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1704

**DURACIÓN** › 3 SEMESTRES

**MODALIDAD** › VIRTUAL

**TÍTULO QUE OTORGA**  
MAGÍSTER EN EDUCACIÓN STEM  
PARA EL DESARROLLO SOCIAL

Resolución n.º 3504 del 1 de marzo de 2023.  
Vigencia 7 años

## 3 RAZONES PARA ESTUDIAR LA MAestría EN EDUCACIÓN STEM PARA EL DESARROLLO SOCIAL EN LA SANTOTO

1. El programa busca promover la educación científica y la investigación, inspirando a los maestrantes a utilizar el razonamiento basado en la evidencia para la toma de decisiones en la resolución de problemas del contexto desde una perspectiva crítica social.
2. Incorporar la transversalidad como estrategia de aprendizaje para desarrollar nuevas formas de acercarse al conocimiento y su producción.
3. Fortalecer las relaciones interinstitucionales y establecer convenios de mutua colaboración a nivel nacional e internacional con universidades, centros de estudios superiores, gremios académicos, sociales y de investigación, empresas y organizaciones orientados al progreso académico constante.

## PLAN DE ESTUDIOS

### SEMESTRES

#### 1<sup>ER.</sup> SEMESTRE

- ▶ Humanismo y contextos del siglo XXI
- ▶ STEM en el mundo
- ▶ Profundización: Conexiones STEM
- ▶ Profundización: Cultura y aprendizaje: cuestiones para la educación
- ▶ Opción de grado I
- ▶ Electiva I

#### 2<sup>DO.</sup> SEMESTRE

- ▶ Pedagogía y didáctica bajo el enfoque STEM
- ▶ Prácticas Sociales STEM
- ▶ Profundización: Cuarta revolución industrial y currículos STEM
- ▶ Profundización: Tecnologías para el desarrollo sostenible
- ▶ Opción de grado II
- ▶ Electiva II

#### 3<sup>ER.</sup> SEMESTRE

- ▶ Comunidades de aprendizaje, equidad e inclusión
- ▶ Educación y dilemas de la modernidad
- ▶ Profundización: Integración STEM: diversos enfoques para satisfacer necesidades diversas
- ▶ Profundización: modelos educativos para áreas STEM en la región
- ▶ Opción de grado III
- ▶ Electiva III

## NUESTROS GRADUADOS

Son **tomasinos formados integralmente con sello humanista**, que se pueden desempeñar como:

- Docente-investigador en diferentes campos de la educación en áreas STEM.
- Coordinador o asesor de proyectos académicos y productivos en las áreas propias de la educación relacionados con los propósitos del STEM.
- Diseñador de currículos en el ámbito de la educación STEM.



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

**Admisiones**

Edificio Doctor Angélico  
Carrera 9 n.º 72-90

☎ 314 372 9654

[admisiones.posgrado@usta.edu.co](mailto:admisiones.posgrado@usta.edu.co)

**Maestría en Educación STEM para el Desarrollo Social**

Edificio Doctor Angélico  
Carrera 9 n.º 72-90

PBX.: +57 (601) 5878797 Ext.: 3051



@santotobogota