

# Especialización en Sistemas de Información Geográfica

Snies: 116110



UNIVERSIDAD DE  
MANIZALES®

Acreditación Institucional  
de Alta Calidad  
Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019  
Sede Manizales por vigencia de 6 años (2019-2024)

FACULTAD  
DE CIENCIAS E  
INGENIERÍA

## Plan de estudios

### Periodo I:

- Geodesia y cartografía
- Fundamentos de SIG
- Herramientas geoinformáticas
- Bases de datos
- Bases de datos espaciales
- Sistemas de información geográfica

### Periodo II:

- Taller de línea de investigación
- Taller de línea de investigación II
- Taller de línea de investigación III
- Sensores remotos
- Procesamiento digital de imágenes
- Gerencia de proyectos de geomática
- Estadística espacial
- Electiva I
- Electiva II
- Análisis espacial y geoestadística

### Creditos complementarios

- Opción de grado

**Total créditos:**

**24**

### ¿Por qué estudiar el programa?

- El contenido temático, los laboratorios y las prácticas con sistemas informáticos ofrecen un escenario de aprendizaje novedoso y de avanzada para la formación de especialistas en el área.
- La planta docente cuenta con profesionales de excelente formación académica y experiencia laboral como empresarios, funcionarios de instituciones científicas reconocidas y consultores.