

ESPECIALIZACIÓN EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Snies: 7817



UNIVERSIDAD DE
MANIZALES

Plan de estudios

Periodo I

Área de fundamentación básica

- Geodesia y cartografía.
- Fundamentos de SIG.
- Herramientas geoinformáticas.
- Bases de datos.

Área de geomática básica

- Bases de datos espaciales.
- Sensores remotos.
- Procesamiento digital de imágenes.
- Sistemas de información geográfica.

Periodo II

Área de geomática aplicada

- Gerencia de proyectos de geomática.
- Estadística espacial.
- Electiva I.
- Electiva II.

Área de geomática básica

- Seminario de investigación I.
- Seminario de investigación II.
- Seminario de investigación III.
- Opción de grado.

Total créditos:

24

Diferenciales de la Especialización

- 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. Adicionalmente la planta docente cuenta con profesionales de excelente formación académica y experiencia laboral como empresarios, funcionarios de instituciones científicas reconocidas y consultores en el área. Los desarrollos en software libre son hoy en día un elemento de gran importancia, dado el alto costo del software propietario para cualquier aplicación SIG.

