



Especialización en

Sistemas de Información Geográfica

SNIES: 7817

Registro Calificado: 011659 12 de julio de 2023

Inscripciones
abiertas



Los Sistemas de Información Geográfica se han constituido durante los últimos años, en una de las más importantes herramientas de trabajo, lo cual ha creado la necesidad de una nueva generación de personas con alto nivel de conocimiento, no sólo para la aplicación de sus múltiples funciones a problemas diarios, sino también para el desarrollo y generación de nuevas herramientas. Considerando el importante papel de las ciencias Geoespaciales en la toma de decisiones, el mercado laboral requiere de la formación de recurso humano con altos niveles de conocimiento, competencias y destrezas en los elementos científicos y técnicos de los SIG.

Información general

SNIES: 7817

Registro Calificado: 011659 12 de julio de 2023

Título: Especialista en Sistemas de Información Geográfica

Metodología: presencial

Duración: dos (2) semestres

No. de créditos: 24

Estructura curricular

Primer semestre

- Geodesia y cartografía
- Fundamentos de SIG
- Herramientas geoinformáticas
- Bases de datos
- Bases de datos espaciales
- Sensores remotos.
- Procesamiento digital de imágenes.
- Sistemas de información geográfica

Segundo semestre

- Gerencia de proyectos de geomática
- Estadística espacial
- Electiva I
- Electiva II
- Seminario de investigación I
- Seminario de investigación II
- Seminario de investigación III
- Opción de grado

Creditos complementarios

Opción de grado

Total créditos: 24



Características del graduado

- El egresado de la Especialización en Sistemas de Información Geográfica, tendrá las competencias necesarias en la aplicación de los conceptos de los sistemas de información para desarrollar y gestionar sistemas de información geográfica, infraestructuras de datos espaciales y metodologías en el campo de los sensores remotos.

Su formación posibilita el diseño de herramientas para la gestión del conocimiento en una gran cantidad de ámbitos como, urbanismo, medio ambiente, salud, educación, desarrollo territorial, minería, agricultura y turismo, entre otros.

Financiación



Puedes financiar directamente con la Universidad hasta el 70% de tu matrícula en máximo 4 cuotas.

También tenemos convenios de financiación con las siguientes entidades





UNIVERSIDAD DE
MANIZALES®

Acreditación Institucional
de Alta Calidad
Resolución 4792 del 15 de mayo de 2019
Sede Manizales por vigencia de 6 años (2019-2025)

Estamos listos para ayudarte
Contáctanos  (+57) 320 694 95 66

conectatealau@umanizales.edu.co