



Doctorado  
en Geomática y  
Sistemas Espaciales.



## PERFIL DEL EGRESADO

En el área específica de conocimientos,  
el egresado manejará de una manera adecuada:

- ▶ La integración sistémica de los medios para la captura, tratamiento, análisis, interpretación, difusión y almacenamiento de información geoespacial.
- ▶ La teoría, conceptos y técnicas de las ciencias y la tecnología aplicada al sensado remoto de la tierra, los océanos y la atmósfera.
- ▶ Los conceptos asociados al Ciclo de Vida de Sistema Espacial y sus componentes. Desde la necesidad surgida en el ámbito científico o gubernamental, pasando por la formulación y análisis de requerimientos, diseño, implementación, testing, integración, operación y mantenimiento.
- ▶ La formulación adecuada de requerimientos de una misión espacial de observación de la tierra.
- ▶ La estadística espacial y el procesamiento de imágenes digitales.
- ▶ Los conceptos asociados a los sensores satelitales de observación de la tierra.
- ▶ Los alcances de las aplicaciones de la información espacial y la Geomática a los ámbitos sociales, ambientales, productivos y gubernamentales.
- ▶ Las nociones y capacidades para entender y/o generar modelos numéricos de simulación.
- ▶ La aplicación del método científico en situaciones relacionadas a la temática en cuestión, a través de investigaciones y análisis crítico.

En cuanto a lo actitudinal, se buscará incorporar los siguientes elementos a la manera de pensar y actuar del egresado frente a las problemáticas planteadas:

- ▶ La jerarquización del método científico como un ordenamiento conceptual fundamental para el avance del conocimiento.
- ▶ La concientización de que las problemáticas ambientales constituyen un hecho social y por ende este componente debe estar presente en todo análisis de situación.
- ▶ La predisposición a compartir sus conocimientos con personas e instituciones con competencia en el tema, ofreciendo a la comunidad mensajes adecuados para prevenir conductas de riesgo.
- ▶ La disponibilidad permanente frente a las necesidades y exigencias de la población en su conjunto.
- ▶ Un reconocimiento de que, cualquiera sea su profesión de origen y su jerarquía dentro de las estructuras en las cuales se desempeñe, identifique a la prevención primaria como el eje fundamental de cualquier programa de prevención, ya que esta constituye la manera más eficaz de llegar de forma anticipada, antes de que los hechos se desarrollen.