

Diplomado

Sistemas de Información Geográfica

- Modalidad: **Presencial - Virtual**
- Intensidad horaria:
96 horas
- Información:
gestorisu2@ucundinamarca.edu.co



3187257038



OBJETIVO

Aplicar los sistemas de información geográfica en análisis de problemáticas ambientales y el ordenamiento territorial con ArcGIS PRO y QGIS.

JUSTIFICACIÓN

La transformación social es el eje fundamental al que apunta a conocer los sistemas de información geográfica, permite al estudiante adquirir y solidificar un nivel de referencia y conocimiento geográfico que a futuro puede retomar para la solución de sus propios problemas profesionales. Se introducirá al estudiante en temas como el análisis, diseño e implementación de sistemas de información geográfica mediante exposiciones de trabajos realizados en diferentes campos de aplicación en temas de gestión ambiental dentro del territorio colombiano.

DIRIGIDO A:

Estudiantes, egresados y docentes de programas de la facultad de ciencias agropecuarias de la Universidad de Cundinamarca, así como profesionales externos interesados en obtener las habilidades básicas e intermedias frente a sistemas de información geográfica.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Ocupacionales y profesionales

- Apoyar en el análisis, diseño e implementación aplicaciones y/o desarrollo de sistemas de información geográficas que soportan y dan solución a requerimientos dentro de la gestión ambiental.
- Conoce diferentes tipos de tecnologías para el desarrollo de proyectos de Sistemas de Información Espaciales a partir del uso de diferentes herramientas SIG.

Cognitivas

- Identifica, describe y ajusta los diferentes tipos de desarrollos de sistemas de información espacial para formular aplicaciones en diferentes campos de acción dentro de la gestión ambiental.
- Analiza de manera constructiva las diferentes aplicaciones conocidas con criterios claros adquirido por el conocimiento de diversos desarrollos dentro de la gestión ambiental.
- Otorga al alumno los conocimientos fundamentales y prácticos para la elección adecuada del software para la construcción de sistemas de información geográfica mediante la evaluación de fortalezas y debilidades dependiendo de las bondades de estos y los objetivos propuestos dentro de la gestión ambiental



ASOCIADO:

SeaSoft SAS

CONTENIDO

ELABORACIÓN DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO.

- Lineamientos y requerimientos para publicar nuestras investigaciones en la revista de la UDEC.

INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE COMERCIAL ARCGIS PRO Y QGIS. SENSORES REMOTOS

- Manejo del software comercial ArcGIS PRO y QGIS.
- Clasificación supervisada y no supervisada de Imágenes satelitales e índices espectrales.

MODELACIÓN DE ESCENARIOS DE RIESGO EN SIG. - MODELACIÓN DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS EN SIG.

- Modelación de escenarios de riesgo en SIG, remoción en masa, inundaciones, incendios forestales.
- Modelación de Cuencas Hidrográficas en SIG.

VALOR

Estudiantes
\$ 1'000.000

Graduados, docentes y/o
administrativos,
comunidad externa

\$ 1'200.000

Información:

Jhon Jairo Castañeda Fandiño
jjairocastaneda@ucundinamarca.edu.co



Dirección Interacción
Social Universitaria

www.ucundinamarca.edu.co
Vigilada MinEducación