



Ciencias de la Información Geoespacial



Trace su futuro en la dirección correcta

Los trabajos en Ciencias de la Información Geoespacial y las tecnologías SIG requieren una combinación desafiante de pensamiento creativo y analítico. Los profesionales SIG exitosos tienen la experiencia técnica y analítica para comprender información compleja y cómo los diferentes conjuntos de información se relacionan entre sí. También determinan cómo se puede utilizar la información espacial para resolver problemas y tomar decisiones.

¿Qué es el SIG?

Un sistema de información geográfica (SIG) es un marco para recopilar, gestionar y analizar datos. Arraigado en la ciencia de la geografía, el SIG integra muchos tipos de datos. Analiza ubicaciones espaciales y organiza capas de información en visualizaciones utilizando mapas y escenas 3D. Con esta capacidad única, el SIG revela conocimientos más profundos sobre los datos, como patrones, relaciones y situaciones, que ayudan a los usuarios a tomar decisiones más inteligentes.

Sobre el programa de Collin College

El título de asociado en Ciencias Aplicadas en Sistemas de Información Geoespacial (SIG) y el programa de certificación están diseñados para preparar a los estudiantes para carreras en el gobierno, el sector privado y público en los campos de SIG, teledetección, posicionamiento, cartografía y áreas relacionadas. La tecnología geoespacial está reconocida por el Departamento de Trabajo de EE. UU. como un campo profesional de alto crecimiento, y este programa preparará a los estudiantes para ingresar a un mercado laboral de alta demanda.

Características del programa

- Nueve cursos específicos de la industria, incluido el desarrollo de portafolios y un curso cooperativo para la fuerza laboral.
- Todas las clases están disponibles en línea.
- Las clases se imparten utilizando el software ArcGIS, líder en la industria, del Instituto de Investigación de Sistemas Ambientales (ESRI).

Carreras en SIG

Técnico en Topografía y Cartografía
Salario inicial promedio: \$52 100
Salario promedio: \$56 300
 Crecimiento laboral proyectado: 22,2 %

Tecnólogos y técnicos en Sistemas de Información Geográfica*
Salario inicial promedio: \$55 000
Salario promedio: \$101 600
 Crecimiento laboral proyectado: 24,4 %

El salario promedio indicado refleja la media de salario de los trabajadores en esta industria, mientras que el salario inicial promedio está vinculado a los trabajadores al comienzo de su carrera.

El potencial de ingresos de los empleados con certificaciones y títulos de asociado en ciencias aplicadas puede exceder el salario promedio.

Datos para el condado de Collin obtenidos de JobsEQ y O*Net
Nota: Salario promedio por ocupación al 2023 y crecimiento del empleo proyectado para 2023-2029.

* Título del puesto clasificado en "Ocupaciones informáticas, todas las demás" en O*Net.

Elija su educación

Título de asociado en Ciencias Aplicadas en Sistemas de Información Geoespacial (SIG)
 (60 horas de crédito)

Certificado Nivel 1
 (17 horas de crédito)

Certificado Nivel 2
 (30 horas de crédito)

Todos los cursos tomados para el certificado SIG también se aplican al título de asociado en Ciencias Aplicadas (AAS). Un título de AAS en SIG de Collin lo prepara para ingresar al mercado laboral u obtener una licenciatura.

Información de contacto

Amy Perdreauxville
 Jefa de Disciplina, Ciencias de la Información Geoespacial
aperdreauxville@collin.edu



Visite

www.collin.edu/academics/programs/GIS_1Overview.html
 o escanee el código QR para obtener más información.

Collin College es una institución que ofrece igualdad de oportunidades y brinda oportunidades educativas y laborales sin discriminación por ningún motivo protegido por la ley aplicable.

Publicado el 8/6/2023. La información está sujeta a cambios.
 Para revisar la versión más reciente, visite www.collin.edu/academics/info/.

16371-23PB

Todas las clases se imparten en inglés.