



Ciencia y Tecnología de la Información Geoespacial, Licenciatura en ciencias

(B.S., por su sigla en inglés)

Ciencia y Tecnología de la Información Geoespacial es un programa interdisciplinario que integra los departamentos de Geografía, Medio Ambiente y Análisis Espacial; Silvicultura, Gestión de Incendios y Pastizales; y Ciencias Ambientales y Gestión. Este programa es fundamental para abordar algunos de los mayores desafíos globales, así como problemas locales como el aumento del nivel del mar, la preparación ante emergencias y la prestación de servicios de salud. Los datos y métodos que lo sustentan requieren especialistas capacitados tanto en habilidades geoespaciales como en su aplicación a otras disciplinas.

Experimente su aprendizaje

Trabjará junto a profesores en investigaciones realizadas en laboratorios de última generación y en el campo, mientras explora la relación siempre cambiante entre la humanidad y el entorno natural.

Nuestro Laboratorio de Investigación en Dendroecología apoya estudios en geografía física, ecología de la vegetación, ecología de perturbaciones, dendroecología, ecología del paisaje y análisis geoespacial.

La cartografía y la visualización de datos cobran vida en nuestro Laboratorio *Kosmos*, bautizado así en honor al trabajo innovador de Alexander von Humboldt en el análisis geográfico.

El Instituto de Diseño Cartográfico (ICD, por su sigla en inglés) ofrece a los estudiantes la oportunidad de trabajar en proyectos reales con clientes del ámbito profesional.

Los estudios de campo le permiten aplicar lo aprendido para abordar temas de investigación significativos que le interesen, como el calentamiento global, la restauración ecológica, la planificación urbana y mucho más, en lugares inspiradores que van desde el norte de California hasta el Tíbet.

Nuestros estudiantes presentan sus trabajos en conferencias regionales y nacionales cada año, donde sus proyectos suelen obtener premios destacados y el reconocimiento de sus colegas geógrafos.

El Instituto de Análisis, Modelado y Monitoreo Espacial (ISAMM, por su sigla en inglés) proporciona equipos y oportunidades para que los estudiantes participen en investigaciones geoespaciales de alto impacto, incluyendo el uso de vehículos aéreos no tripulados (UAV/drones).

X ¿Sabía usted que...?

- El análisis geoespacial y la cartografía son herramientas esenciales en la lucha contra el cambio climático, y fueron fundamentales para detener la producción de fluorocarbonos que estaban destruyendo la capa de ozono, la cual nos protege de los dañinos rayos ultravioleta.
- Los estudiantes de geotecnologías de Humboldt han trabajado para National Geographic, The Washington Post, Apple y Uber, y han realizado pasantías en la NASA, la tribu Yurok, la tribu Hoopa y diversas organizaciones sociales y ambientales sin fines de lucro.



Currículo y sus opciones

Ciencia y Tecnología de la Información Geoespacial, (B.S.)

Los estudiantes recibirán una sólida formación geoespacial y tendrán la oportunidad de elegir una especialización en ciencias ambientales o ciencias sociales. Desarrollarán habilidades profesionales en redacción, investigación y presentaciones, así como en el manejo de las tecnologías más recientes, incluyendo los sistemas de información geográfica (GIS, por su sigla en inglés), la teledetección y la cartografía en todas sus formas.

Concentraciones del programa

- Ciencias Ambientales
- Ciencias Sociales

Participe

Participe y aprenda dentro de una comunidad de compañeros que comparten la pasión por la geografía, el medio ambiente y el análisis espacial. Nuestras organizaciones estudiantiles activas incluyen el Club Geoespacial, la Sociedad Cartográfica de Cal Poly Humboldt y el Club de Recursos Naturales, entre otras.



Carreras

Equipados con habilidades de pensamiento crítico que integran el conocimiento del mundo humano y del entorno físico, junto con las competencias técnicas geoespaciales más avanzadas, nuestros estudiantes están preparados para seguir carreras significativas en una amplia variedad de campos.

- Fotogrametrista
- Cartógrafo
- Geógrafo
- Analista de teledetección
- Topógrafo
- Demógrafo
- Programador de GIS / Desarrollador de software GIS
- Analista de GIS
- Especialista en GIS
- Administrador de bases de datos geoespaciales

