

FICHA TÉCNICA FOTOGRAMETRÍA

Descripción del perfil de egreso

El egresado del curso de Fotogrametría es un profesional capacitado en la utilización de tecnologías de aeronaves no tripuladas (RPA) para la obtención y análisis de imágenes geoespaciales. Podrá aplicar técnicas de fotogrametría para la creación de modelos 3D, mapas topográficos y ortofotos, aportando precisión y eficiencia a proyectos en diversas áreas como la agricultura, la construcción, la minería y la gestión ambiental. Además, el egresado poseerá un enfoque crítico y analítico que le permitirá resolver problemas en contextos reales, así como realizar la interpretación y visualización de datos espaciales para la toma de decisiones informadas.

Descripción del campo laboral

El campo laboral para los egresados en Fotogrametría se encuentra en expansión, dado el creciente uso de drones en sectores como la cartografía, la planificación urbana, la agricultura de precisión, la inspección de infraestructuras y la gestión de recursos naturales. Las empresas de topografía, consultorías geoespaciales, agencias gubernamentales, y organizaciones dedicadas al desarrollo urbano y rural son algunos de los principales empleadores para los operadores de RPA con mención en Fotogrametría.

Competencias perfil de egreso

Los(as) egresados(as) del curso de capacitación de Fotogrametría adquieren las competencias necesarias para el desempeño de trabajos aéreos por medio de las siguientes competencias:

- Diseñar y ejecutar proyectos de fotogrametría aérea, desde la planificación hasta la recolección de datos.
- Procesar y analizar datos geoespaciales utilizando software especializado.
- Interpretar y visualizar modelos 3D y ortofotos, proporcionando información clara y útil para la toma de decisiones.
- Trabajar en equipo y comunicarse efectivamente con otros profesionales y partes interesadas del proyecto.
- Identificar y aplicar técnicas sostenibles en el uso de drones para minimizar el impacto ambiental.

Perfil de ingreso

Para ingresar al curso de Fotogrametría, es fundamental que el participante cuente con su credencial de operador de RPA (Remotely Piloted Aircraft) vigente o en proceso de trámite. Esto garantiza que el estudiante tenga conocimientos básicos sobre la operación de drones y la normativa regulatoria que los rige, proporcionando así un fundamento sólido para el desarrollo de competencias avanzadas en fotogrametría.

Se recomienda que los aspirantes tengan también un interés en la tecnología, la geografía, y la interpretación de datos, así como conocimientos básicos en herramientas de software de mapeo y análisis geoespacial.

Con estos elementos, el curso de Fotogrametría prepara a los participantes para ser parte de una industria en crecimiento, dotándolos de las habilidades y conocimientos necesarios para destacar en un mercado laboral competitivo.