

Curso

INTRODUCCIÓN A LA ADQUISICIÓN Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES MEDIANTE VEHÍCULOS AÉREOS NO TRIPULADOS

Objetivo

Capacitar a personas egresadas de la Escuela de Ciencias Geográficas (ECG) y profesionales en Geografía y/o Cartografía en el uso de drones para la obtención de imágenes y en el procesamiento básico requerido para su uso adecuado.

Contenidos

- Introducción a los Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT): generalidades, sensores, características técnicas, mantenimiento básico, legislación, aplicaciones.
- Fotografías aéreas: concepto, características generales, clasificaciones, fotointerpretación y fotogrametría, requerimientos de las imágenes para producción cartográfica.
- Obtención de imágenes mediante VANT: planificación del vuelo, simulación y práctica en campo.
- Procesamiento de imágenes: alineación de fotografías áreas georreferenciadas, estimación de calidad de fotografías, creación de nube de puntos densa, de mallas y texturas, generación de modelos digitales del terreno y exportación de productos a otros formatos de utilidad en Sistemas de Información Geográficas (SIG).

Información general:

- Fechas: 26 y 27 de junio, 2024.
- Horario: Sesión 1 de 13:00 a 17:00 y Sesión 2 de 8:00 a 12:00
- Modalidad: Semipresencial (sesión 1 virtual, sesión 2 presencial en Laboratorio de Cartografía)
- Cupo máximo: 25 personas
- Certificado de participación (8 horas)

Dirigido a personas egresadas de la Escuela de Ciencias Geográficas (ECG) y a profesionales en Geografía y/o Cartografía colegiados (Colegio de Profesionales en Geografía).

Instructores:

Bepsy Cedeño Montoya y Luis Fernando Sandoval Murillo, Escuela de Ciencias Geográficas.

