



FOTOGRAMETRÍA CON DRONES

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar competencias en el uso de drones para la fotogrametría, aplicando técnicas avanzadas de captura y análisis de datos.



Objetivos específicos

- 1. Comprender los principios básicos de la fotogrametría y su aplicación con drones.
- 2. Manejar software especializado para procesar imágenes capturadas por drones.
- 3. Realizar análisis de datos para generar modelos tridimensionales precisos.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y horario establecido



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1

Introducción a la Fotogrametría
Aprendizaje Esperado: Comprender los fundamentos teóricos de la fotogrametría con drones.

Contenidos:

Conceptos básicos de fotogrametría y su evolución histórica.
Tipos de drones utilizados en fotogrametría y sus características.
Principios de la captura de imágenes aéreas.
Normativas y regulaciones para el uso de drones en fotogrametría.
Actividad Práctica: Realizar una investigación en línea sobre normativas locales para el uso de drones, presentando un resumen en una videoconferencia.

Módulo 2

Planificación de Vuelo Fotogramétrico
Aprendizaje Esperado: Diseñar planes de vuelo eficientes para capturar datos fotogramétricos de calidad.

Contenidos:

Factores a considerar en la planificación de vuelos con drones.
Herramientas digitales para la planificación de vuelos.
Configuración de parámetros de vuelo y captura de imágenes.
Evaluación de condiciones ambientales y su impacto en la captura de datos.
Actividad Práctica: Utilizar un simulador de vuelo en línea para planificar y simular un vuelo fotogramétrico, presentando los resultados en una sesión virtual.

Módulo 3

Captura de Imágenes con Drones
Aprendizaje Esperado: Ejecutar vuelos controlados para la captura de imágenes de alta calidad.

Contenidos:

Técnicas de vuelo para la captura de imágenes precisas.
Configuración de cámaras y sensores en drones.
Gestión de la exposición y enfoque en condiciones variables.
Procedimientos de seguridad durante la operación de drones.
Actividad Práctica: Realizar una simulación en línea de un vuelo fotogramétrico, ajustando configuraciones de cámara y revisando resultados en una plataforma virtual.

Módulo 4

Procesamiento de Imágenes Fotogramétricas
Aprendizaje Esperado: Aplicar herramientas de software para convertir imágenes en modelos tridimensionales.

Contenidos:

Introducción a software de procesamiento fotogramétrico.
Flujo de trabajo para el procesamiento de imágenes.
Generación de ortofotos y modelos digitales de elevación.
Corrección de errores y optimización de resultados.
Actividad Práctica: Procesar un conjunto de imágenes proporcionadas en línea utilizando software especializado, presentando el modelo generado en una videoconferencia.

Módulo 5

Análisis y Validación de Datos
Aprendizaje Esperado: Evaluar la precisión y calidad de los modelos generados a partir de imágenes.

Contenidos:

Métodos para validar la precisión de modelos tridimensionales.

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl