

# TALLER COMPLETO: FOTOGRAMETRÍA CON DRONES, GNSS Y METASHAPE

## A quien corresponda

Por medio del presente, le comparto la información completa del curso presencial.

### **Objetivo:**

Aprende a realizar levantamientos fotogramétricos con drones en este taller presencial diseñado especialmente para ti.

En este curso, adquirirás habilidades en el uso de drones para llevar a cabo levantamientos fotogramétricos. Te enseñaremos desde los conceptos básicos hasta el procesado de imágenes para generar curvas de nivel, ortomosaicos, modelos digitales de elevación y modelos 3D para tus entregables.

No te preocupes si no tienes experiencia previa o equipo; nosotros te proporcionaremos todo lo necesario para que practiques cuantas veces sea necesario.

**Modalidad:** Presencial

**Ubicación:** Toluca, Estado de México.

**Fecha:** 20 y 21 de Febrero del 2025

**Duración:** 16 Horas (Dividido en 8 horas por día)

**Costo por persona:**

~~Costo de recuperación: \$7,000.00 (Incluye IVA)~~

**Precio presencial: \$5,600.00 (Incluye IVA)**

**Precio en línea (Videollamada): \$2,800.00**

**Incluye:**

- Manual digital y acceso a la grabación del curso hasta por un año.
- Constancia de término de curso.
- Coffee break y comida.

## Temario

### Módulo 1: Bases Teóricas

Día 1: De 9 am a 1 pm

- Conceptos, alcances y usos de la topografía
- Diferencias entre topografía y lidar
- Tipos de drones, características y precios
- Equipos necesarios, características y precios
- Productos de la fotogrametría
- Funcionamiento de un GNSS
- Constelaciones
- Formas de lectura (Estático y RTK)
- Parámetros de medición
- Geoide, elipsoide y corrección ortométrica

### Módulo 2: Planeación de levantamientos

Día 1: De 1 pm a 2 pm

- Creación de planes de vuelo
- Planeación de puntos de control
- Apps de vuelo
- Posibles complicaciones y sus soluciones
- Importación de planes de vuelo

**Día 1: De 2 pm a 3 pm Break para comer**

### Módulo 3: Practica en campo

Día 1: De 3 pm a 5 pm

- Levantamiento de puntos de control
- Enlace de dron con equipos GNSS
- Vuelo de dron RTK

### Módulo 4: Procesamiento en gabinete

Día 2: De 9 am a 5 pm - con break de una hora para comer

- Descarga de archivos obtenidos en levantamiento
- Alineación de imágenes
- Inserción de puntos de control
- Generación de curvas de nivel
- Obtención de productos fotogramétricos
- Exportación de productos de metashape a civil 3D

El pago deberá ser cubierto mediante depósito bancario o transferencia a los datos de pago adjuntados en este archivo. Una vez realizado, favor de enviar los siguientes datos vía WhatsApp al 7229626153 para su registro:

**Nombre completo:**

**Correo:**

**Teléfono:**

En caso de requerir factura, adjuntar además constancia de situación fiscal.

**Notas:**

- El curso está cotizado en pesos mexicanos.
- El precio incluye IVA.
- Puede realizar apartado con el 30% y el resto liquidar hasta máximo el 15 de Febrero.
- Cupo limitado, se recomienda consultar a través de WhatsApp al número 7229626153 disponibilidad antes de realizar pago.

# ¡MUCHAS GRACIAS!

A nombre de todo el equipo de Aeros, agradezco personalmente habernos elegido. Será para nosotros un honor y trabajaremos al máximo para su satisfacción.

Atentamente:

**LIC. ANTONIO JOAQUIN LABASTIDA CHIMAL**

Director general Aeros

## Datos Bancarios

Banco Santander: **56682010636**

Clabe interbancaria: **014420566820106362**

No. tarjeta: **5579 1003 3470 8789**

Nombre del titular: **Antonio Joaquín Labastida Chimal**

## Datos Fiscales

RFC: **LACA880311JG3**

Razón social: **Antonio Joaquín Labastida Chimal**

Domicilio: **Adolfo López Mateos 125 int 3 colonia La Mora,**

**Toluca, Estado de México Cp. 50020**

Correo: **facturas@aeros.com.mx**



[info@aeros.com.mx](mailto:info@aeros.com.mx)



(01 722) 9 62 61 53



[www.aeros.com.mx](http://www.aeros.com.mx)



Morelos #90, Santa Cruz Metepec, Estado de México.