

DIPLOMADO TOPOGRAFÍA MODERNA

CONTÁCTANOS

 (503) 2532-9827

 www.geoacademysv.com

DIRIGIDO A:

Profesionales, técnicos o estudiantes en el área de Ingeniería y Arquitectura o a fines, que tengan interés en fortalecer sus competencias en el manejo de las nuevas tecnologías para realizar levantamientos topográficos.





FECHA DE INICIO 01 JULIO 2023

HORARIO DISPONIBLE:
SÁBADOS 1:30 PM - 5:30 PM



DURACIÓN 4 MESES

60 HORAS CLASES
EN TOTAL



MODALIDAD

CLASES PRESENCIALES
PARA PRÁCTICAS EN
CAMPO



CERTIFICACIÓN

DIPLOMA FISICO DE
ALFA GEOMATICS ACADEMY



INVERSIÓN TOTAL

4 CUOTAS DE \$ 175.00**
(Precio sin IVA)
NO incluye gastos de graduación



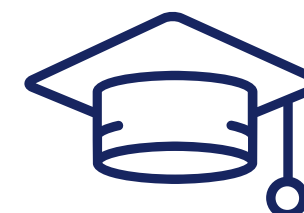
REQUISITOS DE INGRESO

- Profesionales, técnicos o estudiantes de Ingeniería y Arquitectura o carreras a fines.
- Experiencia profesional o académica en el área de preferencia (no indispensable)
- Buen manejo de computadora
- Aprobar el examen de conocimientos de cada módulo y obtener un promedio final mínimo 7 para obtener la certificación.



REQUISITOS TECNOLÓGICOS

- Disponer de computadora
- Traer computadora (Para estudiantes en modalidad presencial)



GRADUACIÓN PRESENCIAL

Diciembre 2023. (Sujeto a cambios por motivos de fuerza mayor)

****Gastos de graduación \$50.00 (Sujeto a cambios)**

MÓDULOS DEL DIPLOMADO

Principales temas a desarrollar



MÓDULO I

TOPOGRAFÍA TEÓRICA



MÓDULO II

TOPOGRAFÍA PRÁCTICA



MÓDULO III

LEVANTAMIENTO Y
PROCESAMIENTO CON
DATOS SATELITALES



MÓDULO IV

FOTOGRAMETRÍA CON
DRONES



ESPECIALISTA DEL DIPLOMADO

MSC. EDGARD GRANADOS

Fundador y Director General de Alfa Geomatics empresa consultora en el área de Topografía, Geodesia y Cartografía. Además de ser Fundador y Director General de Alfa Geomatics Academy.

Es Máster en Ingeniería Geodésica y Cartografía por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM-España) e Ingeniero Civil por la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA-El Salvador). Además, es profesor universitario en la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA) y la Universidad José Matías Delgado (UJMD).

Ha desarrollado capacitaciones presenciales, virtuales y conferencias sobre temas relacionados a la Topografía, Cartografía y las nuevas tecnologías GEO, también ha participado como consultor en el tema de capacitación para técnicos municipales en el "Diplomado de catastro multifinalitario El Salvador" liderado por COAMSS-OPAMSS y en el proceso de actualización de las Municipalidades en temas como mapeo digital, medición digital, diseño en AutoCAD, uso básico de QGIS, entre otros. Un proyecto desarrollado por USAID El Salvador.

MÓDULO I

TOPOGRAFÍA TEÓRICA

1.0 Introducción y Conceptos básicos

- Historia de la Topografía
- Ramas relacionadas con la Topografía
- Partes de la Topografía
- Conceptos básicos de geodesia
- Sistemas de coordenadas
- Sistema de unidades

2.0 Definición y cálculo de acimuts y rumbos

- Tipos de nortes
- Definición de acimut
- Definición de rumbos
- Relación entre rumbos y acimuts

3.0 Altimetría

- Instrumentos de medición de alturas
- Llenado de libreta de campo
- Cálculos de nivelación

4.0 Levantamientos

Planimétrico

- Proceso de levantamiento de linderos: aspectos importantes a medir
- Unidades del CNR relativas a inmuebles
- Presentación de planos CNR

Topográfico

- Proceso de levantamiento de taquimetría: aspectos importantes a medir
- Unidades de desarrollo urbano
- Presentación de planos topográficos en OPAMSS

5.0 Redes de control

- Conceptos generales de redes de control
- Redes de control planimétricas
- Redes de control de elevación



MÓDULO II

TOPOGRAFÍA PRÁCTICA

- Uso de nivel fijo para cálculo de niveles
- Centrado, nivelado y enfoque de estación total
- Levantamiento de poligonal
- Levantamiento radial de edificaciones
- Replanteo de estructuras



MÓDULO III

LEVANTAMIENTO Y PROCESAMIENTO CON DATOS SATELITALES

- Conceptos básicos del funcionamiento del Sistema GNSS
- Conceptos teóricos de los métodos de medición con GNSS (Estático, Estático rápido, Cinemático, RTK)
- Levantamiento topográfico utilizando GNSS RTK / Estático
- Visualización y procesamiento de los datos recibidos por los receptores GNSS durante la práctica.



MÓDULO IV

FOTOGRAMETRÍA CON DRONES

- Conceptos generales de la fotogrametría
- Diseño, planificación y realización de vuelo fotogramétrico
- Procesamiento
- Generación de modelos digitales de terreno (MDT)
- Generación de ortofotos
- Exportación de información a otros programas

DESCUENTOS DISPONIBLES

DESCUENTO ESTUDIANTES \$150.00 MENSUALES

Únicamente para estudiantes activos, deberá presentar fotografía o imagen de carnet y comprobante de materias inscritas del ciclo en curso o de un ciclo anterior. NO aplica para estudiantes egresados, postgrado y/o maestrías. Enviar la información por correo a info@geoacademysv.com, WhatsApp o Redes Sociales

PAGO TASA CERO DESDE \$ 58.33 SIN INTERESES

Realiza un pago único por la inversión total del Diplomado con tasa 0% de interés a 3, 6, 9 y hasta 12 meses con Tarjeta de Crédito del Banco Agrícola.

*No aplica para otros bancos.

DESCUENTO EMPRESARIAL PRECIO ESTUDIANTE

Cancela el precio de estudiante al inscribirse tres o más colaboradores de una misma empresa.

SOLICITUD DE FACTURA O CCF

Los precios NO incluyen IVA.

En el caso de requerir factura o crédito fiscal, deberá notificarlo previamente antes de realizar el pago.

Enviar documentos (NIT, DUI, Tarjeta de IVA) a info@geoacademysv.com o WhatsApp al 7392-7744

PROCESO DE INSCRIPCIÓN

1. PONTE EN CONTACTO CON UN ASESOR ACADÉMICO



Inicia tu proceso de inscripción confirmando tu espacio con un asesor académico.

2. REALIZAR PAGO



Realiza el pago de la primer cuota del programa

*No aplica devolución o reintegro por pago de matriculas o mensualidades.

3. COMPLETAR FORMULARIO



Completa el formulario online de registro.



¡INSCRÍBETE!

E-mail: info@geoacademysv.com

WhatsApp 73927744 | Teléfono 2532-9827

