



**Alfa Geomatics
Academy**

DIPLOMADO

**MODELADO ESTRUCTURAL
BIM CON REVIT**

Contáctanos:

☎ 2532-9827

📞 7392-7744

✉ Info@geoacademysv.com

🌐 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 Revit con enfoque en estructuras implementando la metodología BIM.

DIPLOMADO IMPARTIDO POR ALFA GEOMATICS ACADEMY, EL SALVADOR EN ALIANZA CON TECNOBIM DE COLOMBIA



**Alfa Geomatics
Academy**

+





LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE NECESITAS



**Diplomados
Cursos
Talleres**
para Ingeniería y
Arquitectura

**¡Inscríbete
a precio
de estudiante!**



Valido hasta el 30 de Junio, aplican otras restricciones

GENERALIDADES

FECHA DE INICIO



10 AGOSTO 2024

Horario disponible:
Sábado 1:30 pm – 4:00 pm y
Domingo 9:30 am – 12:00 pm

DURACIÓN



3 MESES

60 Horas Clase en total

MODALIDAD



**CLASES
SINCRÓNICAS**

100% en vivo

DIPLOMA



CERTIFICACIÓN

Diploma físico de
Alfa Geomatics Academy

INVERSIÓN TOTAL



Profesionales

\$90.00 MENSUALES**

No incluye gastos de graduación

Estudiantes

\$75.00 MENSUALES**

No incluye gastos de graduación



REQUISITOS DE INGRESO

- Poseer conocimientos básicos de construcción
- Poseer conocimientos básicos de dibujo 2D
- Poseer conocimientos básicos de lectura de planos Estructurales
- Buen manejo de computadora



REQUISITOS TECNOLÓGICOS

- Disponer de computadora con al menos estas características
- Windows 64 BITS, Procesador Inter core I5 o similar, Memoria RAM 8GB, Memoria gráfica 2GB (opcional)
 - Uso de dos monitores (Opcional)
 - Traer computadora (Para estudiantes en modalidad presencial)



GRADUACIÓN PRESENCIAL

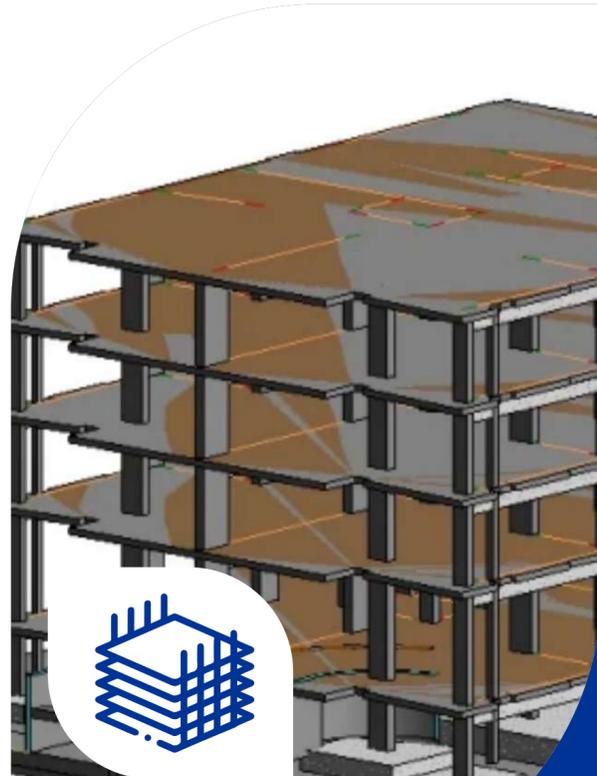
- Diciembre 2024
- **Gastos de Graduación \$50.00 (Sujeto a cambios)

MÓDULOS DEL DIPLOMADO



MÓDULO I

Introducción de proyectos
estructuras bajo
metodología BIM



MÓDULO II

Estructuras
Paramétricas de
acero con Revit



MÓDULO III

Estructuras
Paramétricas de
concreto con Revit



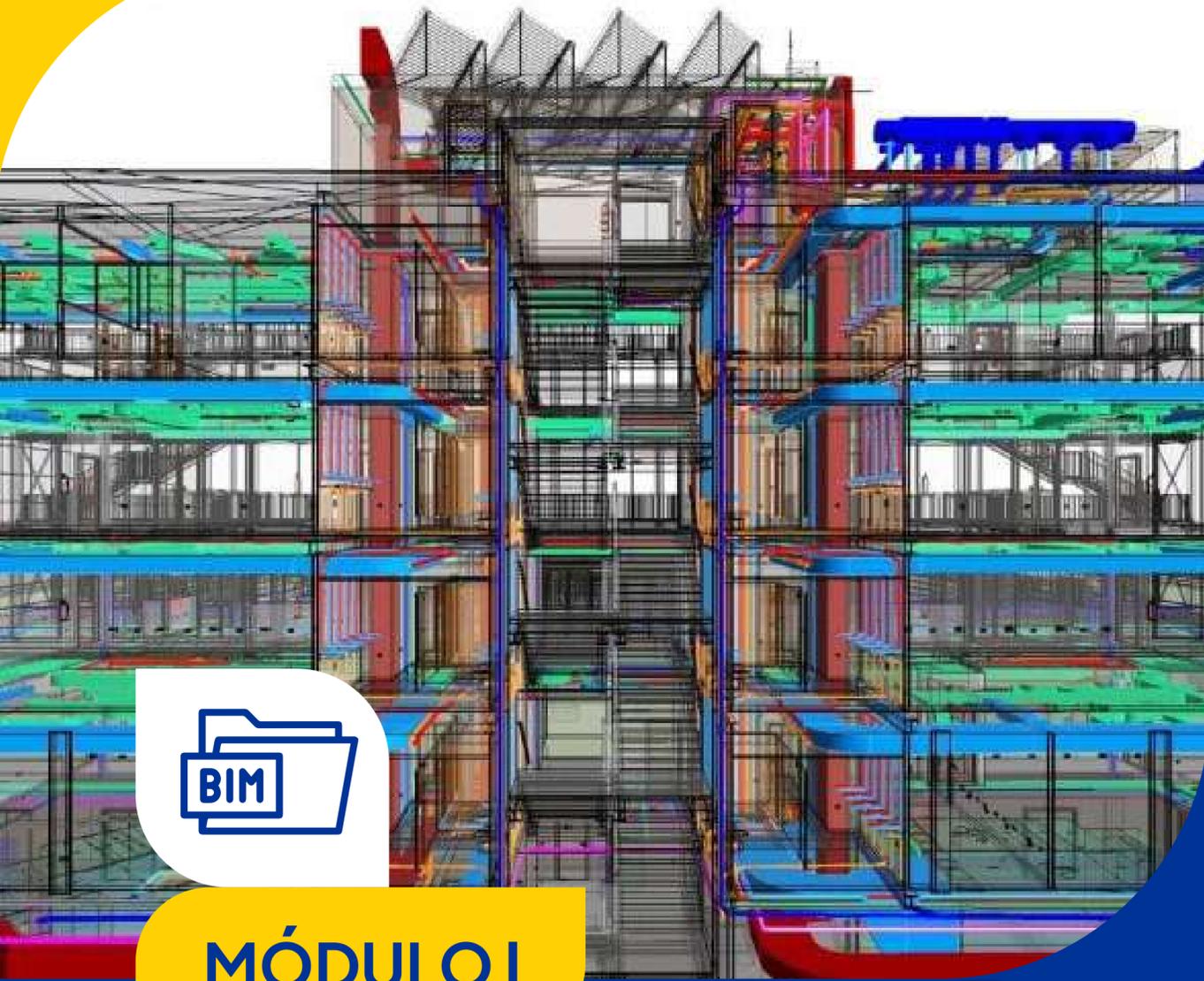
MÓDULO IV

Cómputos métricos
con Revit



MÓDULO V

Gestión y
coordinación de
modelados con
Navisworks

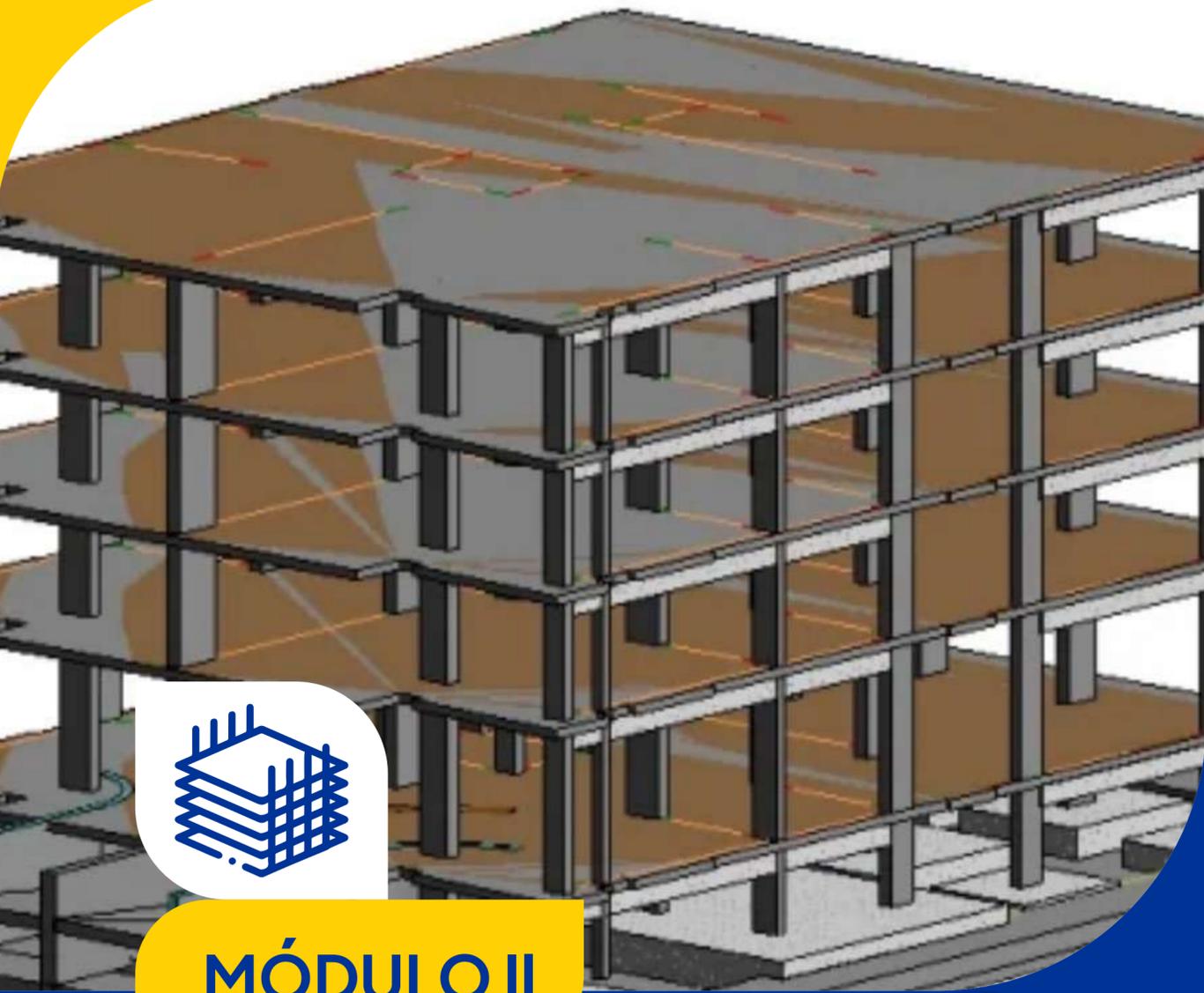


MÓDULO I

Introducción de proyectos estructuras bajo Metodología BIM

1.0. Fundamentos Estructurales

- Uso y personalización de plantilla estructural
- Niveles de desarrollo en modelos estructurales
- Familias paramétricas de elementos de concreto

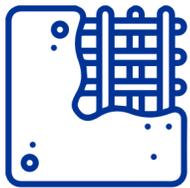
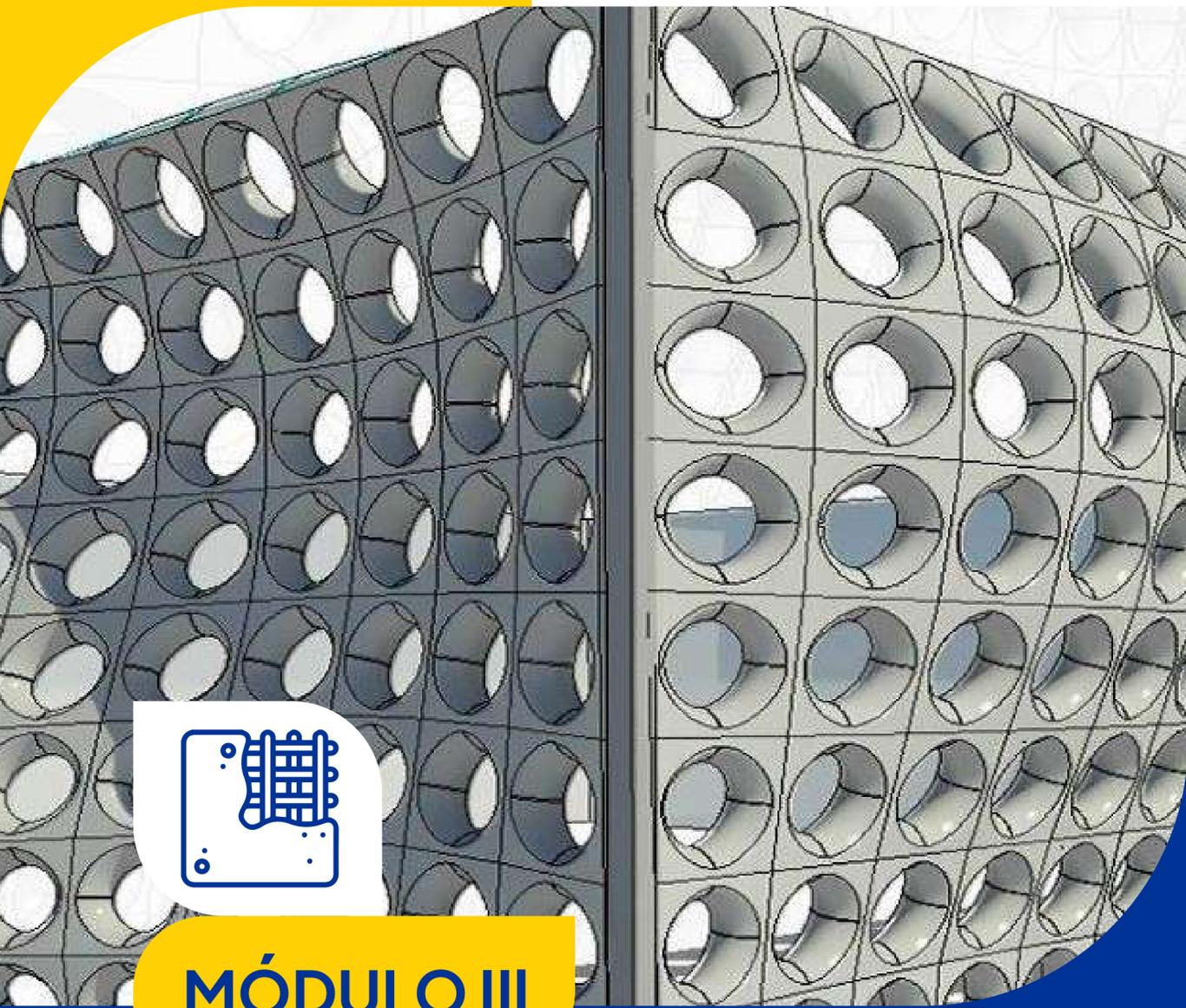


MÓDULO II

Estructuras Paramétricas de acero con Revit

1.0. Modelado de elementos estructurales, acero de refuerzo, conexiones

- Modelado de elementos estructurales
- Modelado del acero de refuerzo en columnas, vigas, losas y fundaciones
- Modelado del acero de refuerzo en muros
- Modelado del acero de refuerzo en escaleras
- Modelado general de conexiones en acero
- Modelado de pórticos sismorresistentes
- Modelado analítico y configuración estructural
- Interoperabilidad BIM con los software de cálculo



MÓDULO III

Estructuras Paramétricas de concreto con Revit

1.0. Modelado de estructuras en concreto armado (Proyecto)

- Presentación, inicio de modelado y configuración de plantillas CAD
- Modelado de niveles superiores y ajuste de vigas
- Modelado de losa aligerada
- Acero de refuerzo en columnas, vigas y losas
- Generación de vistas, tablas de armado y planos

2.0 Modelado de una estructura de acero (Proyecto)

- Presentación, plantilla y link del pórtico CAD
- Definición de familias y configuración de visibilidad
- Modelado de elementos estructurales
- Modelado de conexiones
- Generación de vistas y planos generales

FACILITADOR (MÓDULOS I, II Y III)



ING. CARLOS VILLEGAS



Director y co-fundador de la empresa TecnoBIM. Empresa de consultoría integral BIM-VDC para el diseño de edificaciones, con única sede en Medellín-Colombia.

Especialistas en el tema de Consultoría de proyectos BIM, Modelado BIM 3D, Adiestramiento, Detección de Interferencias y Levantamientos As Built.

Es Ingeniero Civil graduado del Instituto Universitario Politécnico "Santiago Mariño" en Venezuela con experiencia como Coordinador BIM con más de 130 mil metros cuadrados de modelado 3D paramétrico y desempeñando labores de diseño y coordinación de proyectos de infraestructura y edificaciones de origen VDC. Además de desempeñarse como docente de Diplomados BIM en Cálculo y Diseño Estructural de Estructad Perú & EDIP.



MÓDULO IV

Cómputos métricos con Revit

- 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



MÓDULO V

Gestión y coordinación de modelados con Navisworks

- Fundamentos de redes de control
- Teoría del error
- Ajuste de redes planimétricas por el método de la brújula
- Ajuste de redes altimétricas por mínimos cuadrados

FACILITADORA (MÓDULOS IV Y V)



ARQ. LEREYIS QUEZADA



Modelador BIM MEP, EST. y Arquitectura en TecnoBIM, empresa de consultoría integral BIM-VDC para el diseño de edificaciones en Medellín-Colombia.

Es Arquitecta graduada por la Universidad José Antonio Páez en Venezuela, con experiencia en Desarrollo de Modelos inteligentes en construcción virtual de múltiples disciplinas: Arquitectura, estructura y MEP (Niveles de desarrollo LOD 100 a 350), Coodinación de modelos multidisciplinario, Realización de reportes de interferencias entre especialidades y generación de metrados de los modelos inteligentes.

Apasionada por el diseño, modelado 3D y renderización de proyectos multidisciplinarios utilizando herramientas de vanguardia.

DESCUENTOS DISPONIBLES



DESCUENTO ESTUDIANTES \$75.00 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 \$22.50 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.*

SOLICITUD DE CCF

- En el caso de requerir 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



DESCUENTO EMPRESARIAL PRECIO ESTUDIANTE

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

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.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

■ Modalidad de Pago

Pago al Crédito (a partir de 30 días plazo) está modalidad de pago aplica para empresas privadas y/o gubernamental que por procesos internos no pueden cancelar de forma anticipada. Se debe coordinar con el área académica previo al registro. Para esta modalidad de pago NO aplican descuentos por estudiante o grupos corporativos.

■ Diploma de participación

Aplica únicamente para cursos técnicos, talleres o seminarios. Al finalizar el programa de estudio inscrito se otorgará un diploma de participación el último día de clases. En el caso de ser estudiante en modalidad virtual (100% en vivo) podrá retirarlo en los días próximos al cierre del grupo según el área académica.

■ Certificación

Aplica únicamente para Diplomados. Para obtener la certificación final el estudiante deberá de cumplir con la nota mínima de 7 en su promedio final y haber asistido al 80% de sus clases presenciales o virtuales según la modalidad que haya elegido al momento de su inscripción. De no cumplir con uno de los requisitos expuestos anteriormente no podrá obtener el diploma y la certificación final.

■ Formas y fechas de pago.

El pago de la mensualidad o cuota será anticipado y deberá ser cancelado entre las fechas del 1 al 15 de cada mes. De no cancelar en las fechas establecidas tendrá un recargo del 10% sobre el valor de la mensualidad atrasada en concepto de mora.

■ Suspensión Temporal

Se procederá a suspender de forma temporal al estudiante que haya acumulado dos mensualidades o cuotas del programa en estudio. No podrá acceder a las clases, material, grabaciones o actividades del mismo. Así como no podrá obtener el diploma o certificación final.

Se habilitará el acceso únicamente al estar solvente.

■ Reprogramación o Cierre de grupos.

Si por algún motivo ajeno a la institución educativa que impida iniciar las clases en la fecha establecida o por no cumplir con el mínimo de inscripciones requeridas para aperturar un grupo de clases, este podrá ser evaluado por la dirección académica para reprogramar la fecha de inicio del curso técnico o diplomado o cerrar el grupo de clases de manera definitiva.

Si por algún motivo el estudiante inscrito no puede continuar en la nueva fecha establecida podrá solicitar reintegro bajo los términos expuestos en devolución o cancelación.

■ Devolución o cancelación.

Aplica reintegro por pago de inscripción únicamente en el caso que el estudiante inscrito no pueda continuar en la nueva fecha establecida del curso técnico o diplomado.

Es responsabilidad del estudiante informar y compartir la información requerida por el área académica dentro del plazo que está misma establezca.

Si el pago fue realizado por medio de tarjeta de crédito o débito, se descontará la comisión cobrada a Alfa Geomatics Academy por la transacción realizada. El reintegro se realizará en un periodo de 10 días hábiles.

No aplica reintegro o devolución en los siguientes casos:

- Una vez iniciado las clases o módulos del curso técnico o diplomado inscrito.
- Retiro del estudiante por situaciones ajenas a la academia.

¡INSCRIBETE!

Contáctanos:

☎ 2532-9827

📞 7392-7744

✉ Info@geoacademysv.com

🌐 www.geoacademysv.com