

# DIPLOMADO DIRECCIÓN TÉCNICA DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

**CONTÁCTANOS**



(503) 2532-9827



[www.geoacademysv.com](http://www.geoacademysv.com)

# DIRIGIDO A:

Ingenieros y Arquitectos que desempeñan la función de residentes en obras de construcción; para empresas que quieran mejorar las destrezas de sus empleados que trabajan en la dirección de obras; o para estudiantes que quieran aprender y capacitarse para desempeñar funciones como Ingenieros Residentes.





## FECHA DE INICIO 01 JULIO 2023

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



## DURACIÓN 4 MESES

64 HORAS CLASES  
EN TOTAL



## MODALIDAD

CLASES PRESENCIALES  
Y/O SINCRÓNICAS



## CERTIFICACIÓN

DIPLOMA FISICO DE  
ALFA GEOMATICS ACADEMY



## INVERSIÓN TOTAL

4 CUOTAS DE \$ 125.00\*\*  
(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

JULIO 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

FUNDAMENTOS Y  
REQUISITOS TÉCNICO-  
LEGALES EN LA  
DIRECCIÓN DE OBRAS.



## MÓDULO II

ORGANIZACIÓN, RIESGOS  
Y CONTROL DE LOS  
PROCESOS  
CONSTRUCTIVOS.



## MÓDULO III

INSPECCIÓN DE  
PROCESOS  
CONSTRUCTIVOS  
ESTRUCTURALES.



## MÓDULO IV

INSPECCIÓN DE PROCESOS  
CONSTRUCTIVOS DE  
MADERA, TECHOS,  
INSTALACIONES Y  
ACABADOS.



## **ESPECIALISTA DEL DIPLOMADO**

### **ING. RICARDO CASTELLANOS**

Fundador y director de ESTRUCTURAS S.A. de C.V. empresa especializada en diseño, construcción y supervisión de edificaciones, es graduado de Ingeniería Civil por la Universidad Centroamericana” José Simeón Cañas” (UCA), cuenta con estudios de Ingeniería Sísmica, por la Universidad de Chile.

Posee una amplia experiencia en: consultoría, diseño, supervisión y construcción de obras civiles, y montaje de estructuras metálicas; así como de patología y reparación de estructuras de concreto y mampostería.

Ha desarrollado capacitaciones presenciales, virtuales y conferencias sobre temas de construcción, ingeniería y evaluación de la educación universitaria. Es miembro activo de Project Management Institute y ha colaborado con agencias de acreditación de programas académicos de Arquitectura e Ingeniería a nivel centroamericano. Además es docente universitario del área de materiales de construcción, ingeniería de la construcción y administración de proyectos.

# **MÓDULO I**

## **FUNDAMENTOS Y REQUISITOS TÉCNICO-LEGALES EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS.TEÓRICA**

### **1.0 Fundamentos de la dirección de obras.**

- Funciones de la dirección técnica de obras.
- Conceptos relacionados con la dirección de obra
- Casos de estudio.

### **2.0 Atribuciones del director de obra**

- En la ejecución de la obra.
- En el desarrollo del proyecto.

### **3.0 Documentación técnica y legal de obras.**

- Planos.
- Especificaciones técnicas.
- Términos de referencia.
- Leyes y reglamentos.
- Casos de estudio.

### **4.0 Manejo de planos en la obra.**

- Metodología CAD versus metodología BIM.
- Deficiencias en planos
- Corrección y actualización de planos e impacto en el alcance.
- Casos de estudio.

# MÓDULO II

## ORGANIZACIÓN, RIESGOS Y CONTROL DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS.



### 1.0 Organización de los procesos constructivos.

- Estrategias de ejecución de obra.
- La Estructura Desglosada del Trabajo (EDT) como herramienta de definición de los procesos.
- Herramientas de organización de los procesos: diagramas de precedencia, diagramas de procesos.
- Coordinación entre las partes involucradas en un proceso constructivo.
- Casos de estudio.

### 2.0 Comunicación de instrucciones en la ejecución de obra.

- Uso correcto de la bitácora.
- Comunicación con cuadrillas de obreros.
- Comunicación con subcontratista.
- Tipos de contratos.
- Casos de estudio.

### 3.0 Gestión de riesgos.

#### **Peligros y riesgos en la construcción.**

- Identificación y análisis de los riesgos.
- Seguridad e higiene en el trabajo.
- Gestión medioambiental en los procesos constructivos.
- Casos de estudio.

### 4.0 Control de procesos.

#### **Conceptos sobre control de los procesos constructivos.**

- Control de los materiales.
- Control de la maquinaria.
- Manejo de recursos humanos.
- Estudio de casos.

# MÓDULO III

## INSPECCIÓN DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS ESTRUCTURALES.



### 1.0 Obras preliminares, movimientos de suelo y cimentaciones

- Reglamentos y códigos aplicables.
- Obras preliminares.
- Obras de terracería.
- Suelos.
- Cimentaciones

### 2.0 Cementos y concretos.

- Reglamentos y normas aplicables.
- Tipos y usos de los cementos.
- Procesos del concreto.
- Control de calidad del concreto.
- Reparación de estructuras de concreto.

### 3.0 Acero

- Reglamentos y normas aplicables.
- Acero de refuerzo.
- Acero estructural.

### 4.0 Estructuras de mampostería.

- Reglamentos y normas aplicables.
- Tipos de mampostería.
- Tipos de ladrillo
- Procesos constructivos
- Control de calidad
- Reparación de estructuras de mampostería.

# MÓDULO IV

## INSPECCIÓN DE PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE MADERA, TECHOS, INSTALACIONES Y ACABADOS.



### 1.0 Estructuras de madera.

- Tipos de madera y normas.
- Montaje de estructuras de madera.
- Diseño de encofrados de madera.

### 2.0 Cubiertas de techo.

- Tipos de cubiertas.
- Instalación de techos, conexiones y apoyos.
- Impermeabilización.

### 3.0 Instalaciones hidro sanitarias.

- Tipos de redes.
- Componentes

### 4.0 Instalaciones electromecánicas.

- Redes de iluminación.
- Redes de fuerza.
- Acometidas.
- Plantas de emergencia.
- Equipos de bombeo.
- Elevadores, escaleras y rampas eléctricas.
- Aire acondicionado.

### 5.0 Ambientes interiores

- Ventilación
- Cerramientos y accesos
- Revestimientos

### 6.0 Acabados exteriores.

- Paredes de fachada
- Cerramientos de vidrio
- Otros cerramientos
- Revestimientos

# DESCUENTOS DISPONIBLES

## DESCUENTO ESTUDIANTES \$100.00 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](mailto:info@geoacademysv.com), WhatsApp o Redes Sociales

## PAGO TASA CERO DESDE \$ 41.66 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](mailto:info@geoacademysv.com) o WhatsApp al 7392-7744

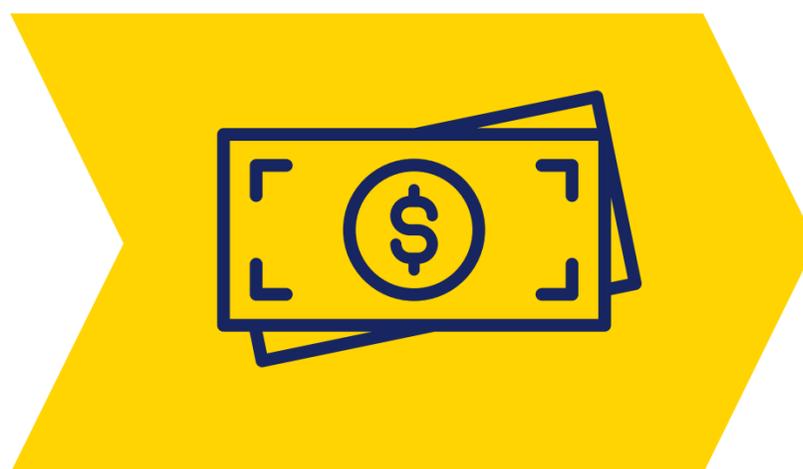
# PROCESO DE INSCRIPCIÓN

## 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](mailto:info@geoacademysv.com)

WhatsApp 73927744 | Teléfono 2532-9827

