



POSGRADO EN ESTRUCTURAS DE ACERO

UVGMASTERS
THINK FORWARD >>

UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA



uvg.edu.gt/masters

+40 posgrados y maestrías

NUESTROS EGRESADOS Y EGRESADAS

Son ingenieros capaces de desarrollar proyectos estructurales sismorresistentes y conocedores de la planificación estructural de edificaciones de acero. Esto involucra el análisis y diseño de los diferentes tipos de conexiones, especialmente las conexiones precalificadas requeridas en zonas de alta sismicidad como Guatemala.

En los últimos años, hemos observado en Guatemala un incremento en la planificación y ejecución de edificaciones diseñadas en acero como material estructural. El acero es un material de alta resistencia y su uso se está potenciando a nivel mundial.

El Posgrado en Estructuras de Acero desarrolla las competencias necesarias para afrontar estos retos utilizando programas computacionales actualizados y compatibles con la metodología BIM.

Objetivo

- Formar profesionales con competencias en el comportamiento y diseño de estructuras de acero, las cuales podrá aplicar utilizando herramientas computacionales avanzadas de análisis y diseño estructural.
- Satisfacer las necesidades del mercado de la construcción al formar profesionales que puedan diseñar soluciones en acero estructural.
- Desarrollar agentes de cambio que impacten a la sociedad guatemalteca con diseños estructurales desde una perspectiva de responsabilidad.

Competencias del egresado

- El profesional egresado del Posgrado en Estructuras de Acero:
- Analiza y diseña estructuras de cimentación y de retención para proyectos con distintas finalidades utilizando códigos vigentes de diseño.
- Evalúa el comportamiento del acero y estructuras mixtas bajo acciones sísmicas y cargas de viento.
- Analiza y diseña estructuras de acero y mixtas para proyectos con distintas finalidades utilizando códigos vigentes de diseño.
- Diseña conexiones precalificadas específicas para regiones altamente sísmicas como Guatemala.
- Utiliza los últimos códigos y especificaciones vigentes a nivel internacional para el diseño de este tipo de estructuras.



Requisitos de inscripción

- Experiencia laboral deseable
- Carta de intención del candidato al posgrado
- Certificación de notas de licenciatura (área de estructuras).
- Entrevista con el coordinador del programa
- Título de pregrado con sellos de la SAT y Contraloría General de Cuentas
- Curriculum Vitae
- Documento Personal de Identificación (DPI)
- Completar la solicitud de inscripción en el portal de admisiones en línea (<https://admisiones.uvg.edu.gt/#/auth/login>)

Plan de estudios

Ciclo 1

Análisis Estructural Avanzado
Ingeniería Geotécnica
Diseño de Naves Industriales
Cimentaciones
Laboratorio de Estructuras I
(Etabs, Cype 3D y Safe)

Ciclo 2

Diseño Sismorresistente de Estructuras en Acero
Diseño de Conexiones I (RAM Connection)
Diseño Sismorresistente de Estructuras Mixtas
Diseño de Conexiones II - Precalificadas (RAM Connection)
Laboratorio de Estructuras II (Revit, Advanced Steel)

Duración: 1 año. El programa de posgrado consta de 10 cursos en total, divididos en 2 ciclos.

Fechas 2022

Cierre de inscripción:
Junio de 2022

Inicio de programa:
Julio de 2022

Inversión educativa

*Precios sujetos a cambios sin previo aviso.

Descripción	Frecuencia	Monto (\$)
Matrícula	Semestral	Q.2,535.00
Seguro de accidentes	Semestral	Q.39.40
Servicios de tecnología	Semestral	Q.138.00
Carné	Única vez	Q.105.00
	Total inscripción (Q)	Q.2,817.40

Inversión anual

Año de estudio	Cantidad de cursos	Precios por curso	Subtotal	Fraccionado en 5 cuotas mensuales
Primer ciclo	5	Q.3,450,00	Q.17,250.00	Q.3,450,00
Segundo ciclo	5	Q.3,450,00	Q.17,250.00	Q.3,450,00

Fecha límite de pago inscripción: xx día xx de xx mes xx de 2022

Director

MSc. Robert Godo Levensen

rgodo@uvg.edu.gt

PBX. 2507-1500

Ext. 21546

BMS | BUSINESS AND
MANAGEMENT SCHOOL

