

**Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:**

Impresión realizada el: 07-05-2021

**Detalle del programa**

IES:	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Siglas:	UG
Código sniese:	1006
Tipo de financiamiento:	PÚBLICA
Sitio web:	http://www.ug.edu.ec/
Tipo de IES:	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS

Estado del programa:	VIGENTE
Tipo de programa:	MAESTRÍA PROFESIONAL
Campo amplio:	INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
Campo específico:	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN
Campo detallado:	CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CIVIL
Programa:	INGENIERÍA CIVIL
Título que otorga:	MAGÍSTER EN INGENIERÍA CIVIL, MENCIÓN ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES.
Codificación:	1006-750732A02-P-0901
Lugar de ejecución:	SEDE MATRIZ
Provincia:	GUAYAS
Cantón:	GUAYAQUIL
Ciudad:	GUAYAQUIL
Duración:	4 SEMESTRES
Periodo académico:	SEMESTRAL
Modalidad:	PRESENCIAL
Valor de la matrícula:	\$ 200,00
Valor del arancel:	\$ 6.314,00
N° de resolución del CES:	RPC-SO-38-NO.652-2018
Estado actual:	APROBADO POR EL CES
Fecha de aprobación:	2018-10-17
Año de aprobación:	2018
Años de vigencia:	5 años.
Vigente hasta:	2023-10-17
N° de estudiantes por paralelo:	30 estudiantes.
N° de cohortes:	1 POR AÑO
Convenio con otras entidades:	NO APLICA
N° de horas:	2.160 Horas.



Oferta vigente del Sistema de Educación Superior del Ecuador:

Impresión realizada el: 07-05-2021



Detalle del programa

Requisitos de ingreso:

- CONTAR CON TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN LA SENESCYT PREFERENTEMENTE DE INGENIERO CIVIL.
- FOTOCOPIA DE LA CÉDULA, CERTIFICADO DE VOTACIÓN O PASAPORTE EN CASO DE SER EXTRANJERO.
- 2 FOTOS TAMAÑO CARNÉ (TRAJE FORMAL).
- ACREDITAR CONOCIMIENTO DEL IDIOMA INGLÉS A UN NIVEL A2 DE ACUERDO CON EL MCER EL MISMO QUE SERÁ VERIFICADO POR EL DEPARTAMENTO DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.
- SOLICITUD DE ADMISIÓN DIRIGIDA AL DECANO DE LA FACULTAD.
- APROBAR EL PROCESO DE ADMISIÓN A PROGRAMAS DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.

Objetivo general:

FORMAR PROFESIONALES CON ALTAS COMPETENCIAS EN EL DISEÑO DE CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS CON PROFUNDA COMPRENSIÓN DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE LOS SUELOS, EFECTOS DE SITIO, Y RESPUESTA DINÁMICA DE ESTRUCTURAS PARA LOS SISMOS QUE AMENAZAN NUESTRAS PRINCIPALES CIUDADES Y POBLACIONES; Y, DE ESTA MANERA DESARROLLAR COMPETENCIAS AVANZADAS EN EL CAMPO DEL ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y DISEÑO ESTRUCTURAL SISMO RESISTENTE DE EDIFICACIONES, DE MANERA QUE LOS MAESTRANDOS PROPONGAN ESTRATEGIAS PARA REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LAS ESTRUCTURA EXISTENTES Y FUTURAS CON LA INCORPORACIÓN DE LOS ÚLTIMOS CONOCIMIENTOS TECNOLÓGICOS Y DE INVESTIGACIÓN ALCANZADOS EN ESTE CAMPO PORQUE ES NECESARIO REDUCIR LA BRECHA DE LA INFORMALIDAD EN EL DISEÑO Y ELABORACIÓN DE PROYECTOS ESTRUCTURALES.

Perfil de ingreso:

PROFESIONAL CON TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN LA SENESCYT DE INGENIERO CIVIL.

Perfil de egreso:

SABER:

- CONOCE LOS DISTINTOS MÉTODOS DE ANÁLISIS SÍSMICO DE ESTRUCTURAS: ESTÁTICO LINEAL, DINÁMICO LINEAL, TIEMPO HISTORIA, ESTÁTICO NO LINEAL Y DINÁMICO NO LINEAL.
- IDENTIFICA LOS DISTINTOS TIPOS DE DAÑOS ESTRUCTURALES Y NO ESTRUCTURALES DE AQUELLAS EDIFICACIONES AFECTADAS POR UN SISMO.
- CONOCE METODOLOGÍAS DE EVALUACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SÍSMICA DE ESTRUCTURAS COMO EL FEMA 154, FEMA 310 Y ATC 41-13.
- CONOCE LOS FUNDAMENTOS DEL ANÁLISIS MATRICIAL Y DE LA DINÁMICA DE ESTRUCTURAS.

SABER HACER:

- ANALIZA, DISEÑA Y OPTIMIZA CORRECTAMENTE EL DISEÑO ESTRUCTURAL SISMORRESISTENTE DE DIVERSAS EDIFICACIONES Y OBRAS CIVILES.
- DESARROLLA ESTUDIOS Y OBRAS, PLANTEA PROCEDIMIENTOS DE INGENIERÍA PARA SU APLICACIÓN, EN LOS ÁMBITOS ACADÉMICO Y PROFESIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN.
- DESCUBRE TÉCNICAS DE REHABILITACIÓN SÍSMICA DE ESTRUCTURAS.
- INSPECCIONA PROYECTOS ESTRUCTURALES PARA DETECTAR PROBABLES DAÑOS O DEFICIENCIAS.

SABER CONOCER:

- UTILIZA TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS TANTO PARA EDIFICACIONES NUEVAS COMO EXISTENTES.
- DIFUNDE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS Y CONGRESOS DE INGENIERÍA SÍSMICA.

SER:

- CREA, INNOVA Y EMPRENDE PROYECTOS ESTRUCTURALES QUE CONTRIBUYAN CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y EL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA.
- PROPUGNA SOLUCIONES PRÁCTICAS Y REALIZABLES, QUE GARANTICEN LA SUSTENTABILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE, BASADAS EN LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DISPONIBLE.

Modalidad titulación:

- ESTUDIOS COMPARADOS COMPLEJOS
- PROYECTOS DE DESARROLLO
- ARTÍCULOS PROFESIONALES DE ALTO NIVEL