

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

Impresión realizada el: 07-05-2021

**Detalle del programa**

<b>IES:</b>	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
<b>Siglas:</b>	UG
<b>Código sniese:</b>	1006
<b>Tipo de financiamiento:</b>	PÚBLICA
<b>Sitio web:</b>	<a href="http://www.ug.edu.ec/">http://www.ug.edu.ec/</a>
<b>Tipo de IES:</b>	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITÉCNICAS
<hr/>	
<b>Estado del programa:</b>	VIGENTE
<b>Tipo de programa:</b>	MAESTRÍA PROFESIONAL
<b>Campo amplio:</b>	INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN
<b>Campo específico:</b>	ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN
<b>Campo detallado:</b>	CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CIVIL
<b>Programa:</b>	INGENIERÍA CIVIL
<b>Título que otorga:</b>	MAGÍSTER EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTÉCNICA
<b>Codificación:</b>	1006-750732A10-P-0901
<b>Lugar de ejecución:</b>	SEDE MATRIZ
<b>Provincia:</b>	GUAYAS
<b>Cantón:</b>	GUAYAQUIL
<b>Ciudad:</b>	GUAYAQUIL
<b>Duración:</b>	4 PERIODOS
<b>Periodo académico:</b>	ORDINARIO
<b>Modalidad:</b>	PRESENCIAL
<b>Valor de la matrícula:</b>	\$ 200,00
<b>Valor del arancel:</b>	\$ 6.136,48
<b>N° de resolución del CES:</b>	RPC-SO-32-NO.560-2019
<b>Estado actual:</b>	APROBADO POR EL CES
<b>Fecha de aprobación:</b>	2019-09-18
<b>Año de aprobación:</b>	2019
<b>Años de vigencia:</b>	5 años.
<b>Vigente hasta:</b>	2024-09-18
<b>N° de estudiantes por paralelo:</b>	30 estudiantes.
<b>N° de cohortes:</b>	1
<b>Convenio con otras entidades:</b>	GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DEL GUAYAS Y GUAYAS AVANZA
<b>N° de horas:</b>	2.160 Horas.

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

Impresión realizada el: 07-05-2021



---

**Detalle del programa**

---

**Requisitos de ingreso:**

TENER TÍTULO DE TERCER NIVEL OTORGADO POR LA SENESCYT DE INGENIERO CIVIL. EN EL CASO QUE EL TÍTULO DE GRADO SEA OBTENIDO EN EL EXTERIOR, DEBERÁ PRESENTARLO DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.

FOTOCOPIA A COLOR DE LA CÉDULA DE CIUDADANÍA Y CERTIFICADO DE VOTACIÓN O PASAPORTE EN EL CASO DE SER EXTRANJERO.

DOS FOTOGRAFÍAS TAMAÑO CARNÉ (TRAJE FORMAL).

SOLICITUD DE ADMISIÓN.

ACREDITAR CONOCIMIENTO DEL IDIOMA INGLÉS A UN NIVEL A1 DE ACUERDO CON EL MCER, QUE SERÁ VALIDADO POR LA ESCUELA DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.

RÉCORD DE CALIFICACIONES OBTENIDAS EN TERCER NIVEL.

APROBAR EL PROCESO DE ADMISIÓN A PROGRAMAS DE POSGRADO DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.

**Objetivo general:**

FORMAR UN MAGÍSTER EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN GEOTECNIA, CON SÓLIDAS COMPETENCIAS PARA APLICAR LOS CONOCIMIENTOS CIENTÍFICOS DE LA GEOTECNIA A TODO TIPO DE SOLUCIÓN QUE SE REQUIERA EN LAS OBRAS DE LA INGENIERÍA CIVIL, EL PROGRAMA DE MAESTRÍA PROPORCIONARÁ AL PARTICIPANTE CONOCIMIENTOS Y FUNDAMENTOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS NECESARIOS PARA LOS DISEÑOS GEOTÉCNICOS DE TODO TIPO DE CIMENTACIONES DE OBRAS DE LA INGENIERÍA CIVIL, ES DECIR FRENTE A PROBLEMAS COMPLEJOS PROPONER SOLUCIONES DE ESTABILIDAD, SEGURIDAD, CONFIABILIDAD, FACTIBILIDAD ECONÓMICA Y AMIGABLE CON EL MEDIO AMBIENTE, APLICANDO NORMATIVAS INTERNACIONALES VIGENTES COMO LA NEC-15, ASTM, AASHTO, PIANC, ROM. SE TENDRÁN CONOCIMIENTO DE MÉTODOS MULTIDISCIPLINARES, INTERDISCIPLINARES O TRANSDISCIPLINARES QUE CONSOLIDEN LA FORMACIÓN DEL MAESTRANTE DE ESTE PROGRAMA.

**Perfil de ingreso:**

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

**Perfil de egreso:**

SABER: ¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON EL DOMINIO DE PARADIGMAS, TEORÍAS, CATEGORÍAS O SISTEMAS CONCEPTUALES, MÉTODOS Y LENGUAJES DE INTEGRACIÓN DEL CONOCIMIENTO, LA PROFESIÓN Y LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLARÁ EL FUTURO PROFESIONAL DEL PROGRAMA DE POSGRADO? CLASIFICA GEOTÉCNICAMENTE EL RIESGO SÍSMICO DE LAS DIVERSAS OBRAS DE LA INGENIERÍA CIVIL DE ACUERDO A LAS DIFERENTES ZONAS DEL PAÍS. DEFINE EL PERFIL DE RESPUESTA SÍSMICA DEL TERRENO DE IMPLANTACIÓN, MEDIANTE LAS PRUEBAS DE CAMPO CORRESPONDIENTE.

SABER HACER: ¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELACIONADOS CON EL MANEJO DE MÉTODOS, METODOLOGÍAS, MODELOS, PROTOCOLOS, PROCESOS Y PROCEDIMIENTOS DE CARÁCTER PROFESIONAL E INVESTIGATIVO SE GARANTIZARÁN EN LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE POSGRADO? ANALIZA CORRECTAMENTE LAS ALTERNATIVAS DE LOS DISEÑOS GEOTÉCNICOS DE LAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL. DESARROLLA ESTUDIOS Y EJECUTA OBRAS, PLANTEA PROCEDIMIENTOS DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA PARA SU APLICACIÓN, EN LOS ÁMBITOS ACADÉMICO Y PROFESIONAL DE LA CONSTRUCCIÓN. INSPECCIONA PROYECTOS DE INGENIERÍA CIVIL PARA DETECTAR PROBABLES DAÑOS O DEFICIENCIAS.

SABER CONOCER: ¿QUÉ RESULTADOS DE APRENDIZAJE RELATIVOS A HORIZONTES EPISTEMOLÓGICOS, CAPACIDADES COGNITIVAS Y COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS SON NECESARIOS PARA EL FUTURO EJERCICIO DEL PROFESIONAL DE CUARTO NIVEL? UTILIZA PARÁMETROS GEOTÉCNICOS PARA LA DETERMINACIÓN DE TODO TIPO DE CIMENTACIONES DE ESTRUCTURAS, ASÍ COMO EN LAS ESTABILIZACIONES DE TALUDES Y LADERAS.

DIFUNDE LOS RESULTADOS DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS EN REVISTAS INDEXADAS Y CONGRESOS DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA.

SER: ¿CUÁLES SON LOS VALORES Y LOS PRINCIPIOS, EN EL MARCO DEL DIÁLOGO DE SABERES, LA INTERCULTURALIDAD, EL PENSAMIENTO UNIVERSAL, CRÍTICO Y CREATIVO Y EL RESPETO A LOS DERECHOS DEL BUEN VIVIR, QUE SE PROMOVERÁN EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL QUE OFRECE EL PROGRAMA? CREA PROYECTOS DE INGENIERÍA GEOTÉCNICA QUE CONTRIBUYAN CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y EL DESARROLLO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA. PROPUGNA POR SOLUCIONES PRÁCTICAS Y REALIZABLES, QUE GARANTICEN LA SUSTENTABILIDAD DEL MEDIO AMBIENTE, BASADAS EN LA INFORMACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DISPONIBLE.

**Objeto de estudio:**

EL OBJETO DE ESTUDIO DEL PROGRAMA SE CENTRA EN DOS GRANDES CAMPOS: 'EL DE DISEÑAR' Y 'CONSTRUIR LA OBRA', POR ESTO LA FORMACIÓN DEL MAGÍSTER RECIBIRÁ FUERTES COMPONENTES EN LAS CIENCIAS Y TÉCNICAS QUE ABORDEN CONCEPTOS, LEYES, PROCEDIMIENTOS, COMPORTAMIENTOS, ETC., QUE COMPRENDAN DESDE LA PLANIFICACIÓN HASTA LA EJECUCIÓN DE OBRAS. LA PLENA CAPACIDAD DE SER PARTE IMPORTANTE DE LOS PROYECTOS

DE INGENIERÍA CIVIL LA ADQUIRIRÁ EL MAESTRANTE CUANDO APRUEBE LAS MATERIAS CORRESPONDIENTES AL MÓDULO BÁSICO, MÓDULO DE ESPECIALIDAD Y CONCLUYA SUSTENTANDO SU TESIS DE MAESTRÍA. EL ANÁLISIS Y LOS DISEÑOS GEOTÉCNICOS DE LAS OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL, SERÁN PRODUCTO DEL ESTUDIO DE LOS PROBLEMAS QUE AQUEJAN A LA SOCIEDAD, POR LA FALTA DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA, ENTRE OTROS ASPECTOS. PARA ELLO SE APLICARÁN METODOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA TOMANDO MUY EN CUENTA EL IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL DE LA PROBLEMÁTICA QUE AQUEJAN A LOS SECTORES MÁS VULNERABLES DEL PAÍS. ESTO PERMITIRÁ UNA MAYOR PRESENCIA E INFLUENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, EN LA ZONA 5 Y ZONA 8. EN LA DESCRIPCIÓN QUE SIGUE SE DEFINEN LOS CURSOS DE LA MAESTRÍA AGRUPADOS EN UN MÓDULO BÁSICO Y OTRO DE ESPECIALIDAD, QUE SE DEBEN DICTAR EN CUATRO CICLOS.

**Modalidad titulación:**

ESTUDIOS COMPARADOS COMPLEJOS.  
PROYECTOS DE DESARROLLO.