

**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 SANITARIA
<b>Codificación:</b>	1006-750732A09-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>	\$ 6.000,00
<b>N° de resolución del CES:</b>	RPC-SO-32-NO.559-2019
<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.



---

### Detalle del programa

---

**Requisitos de ingreso:**

TENER TÍTULO DE TERCER NIVEL REGISTRADO EN LA SENESCYT, DE ACUERDO A PERFIL DE INGRESO. EL TÍTULO DE TERCER NIVEL OBTENIDO EN EL EXTRANJERO DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR.  
; FOTOCOPIA DE LA CÉDULA, CERTIFICADO DE VOTACIÓN O PASAPORTE EN CASO DE SER EXTRANJERO. EL TÍTULO DE TERCER NIVEL OBTENIDO EN EL EXTRANJERO DEBIDAMENTE APOSTILLADO O LEGALIZADO POR VÍA CONSULAR, DE CONFORMIDAD AL ART. 61 DEL RRA.  
; 2 FOTOS TAMAÑO CARNÉ (TRAJE FORMAL).  
; ACREDITAR CONOCIMIENTO DEL IDIOMA INGLÉS A UN NIVEL A2 DE ACUERDO MCER, EL MISMO QUE SERÁ VALIDADO POR EL DEPARTAMENTO DE IDIOMAS DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.  
; SOLICITUD DE ADMISIÓN.  
; RÉCORD ACADÉMICO DE LA CARRERA DE TERCER NIVEL.

**Objetivo general:**

FORMAR PROFESIONALES CON UNA SÓLIDA PREPARACIÓN TEÓRICA-EXPERIMENTAL Y PRÁCTICA EN EL ÁREA SANITARIA AMBIENTAL, PARA QUE PARTICIPEN EN PROYECTOS DE DESARROLLO SUSTENTABLE, EN ACTIVIDADES DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE, REALIZAR ESTUDIOS DE TRATABILIDAD DE EFLUENTES INDUSTRIALES, EVALUAR LA CALIDAD DE AIRE Y GESTIONAR LA DISPOSICIÓN DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS. DE IGUAL MANERA LOS MAESTRANTES ESTARÁN EN CAPACIDAD DE APLICAR CRITERIOS PARA SOLUCIONAR Y MITIGAR LOS DIVERSOS CONTAMINANTES QUE AFECTAN AL MEDIO AMBIENTE.

**Perfil de ingreso:**

EL PROGRAMA ESTÁ DIRIGIDO PARA PROFESIONALES DE INGENIERÍA 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? ANALIZA LA DISPONIBILIDAD Y CALIDAD DE LAS FUENTES DE AGUA DISPONIBLES PARA OPTIMIZAR LOS SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO. IDENTIFICA SOLUCIONES A PROBLEMAS DEL ÁREA DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO URBANO Y RURAL CON CAPACIDAD DE EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN EN LA PRAXIS-PROFESIONAL.

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? DIRIGE, SUPERVISA, FISCALIZA Y EVALÚA OBRAS HIDROSANITARIAS Y SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO AMBIENTAL. APLICA NORMAS, REGLAMENTOS PERTINENTES AL DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, FISCALIZACIÓN, OPERACIÓN, MANTENIMIENTO DE OBRAS CIVILES SANITARIAS Y DE SANEAMIENTO AMBIENTAL.

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? CREA, INNOVA Y EMPRENDE PROYECTOS HIDROSANITARIOS BASADO EN FUNDAMENTOS TÉCNICOS Y CIENTÍFICOS QUE CONTRIBUYAN CON EL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO Y EL CAMBIO DE LA MATRIZ PRODUCTIVA, ENERGÉTICA Y DEL CONOCIMIENTO.

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? ACTÚA CAPACIDAD DE TRABAJO EN EQUIPO Y CON COMPROMISO EN LA PRESERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE. OBRA CON VALORES ANTE DILEMAS ÉTICOS DE LA PROFESIÓN.

**Objeto de estudio:**

EL 'OBJETO DE ESTUDIO' SON LOS SISTEMAS DE TRATAMIENTOS DEL RECURSO AGUA, REALIZAR DIAGNÓSTICOS DE LA CALIDAD DE AIRE, GESTIÓN DE DESECHOS PELIGROSOS; POR ESTO LA FORMACIÓN DEL MAGÍSTER RECIBIRÁ FUERTES COMPONENTES EN LAS CIENCIAS QUE ABORDEN CONCEPTOS, LEYES, PROCEDIMIENTOS, QUE COMPRENDAN DESDE LA PLANIFICACIÓN HASTA LA EJECUCIÓN BASADAS EN LAS ASIGNATURAS QUE CONSTITUYEN LOS 'NÚCLEOS BÁSICOS' Y PROFESIONALIZANTES DEL PROGRAMA DE MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL CON MENCIÓN EN SANITARIA.

LOS DISEÑOS DE LOS PROYECTOS SANITARIOS SERÁN PRODUCTO DEL ANÁLISIS DE LOS PROBLEMAS QUE AQUEJAN A LA SOCIEDAD POR LA FALTA DE INFRAESTRUCTURA BÁSICA, APLICANDO METODOLOGÍAS DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA TOMANDO MUY EN CUENTA EL IMPACTO SOCIO AMBIENTAL DE LA PROBLEMÁTICA QUE AQUEJAN A LOS SECTORES MÁS VULNERABLES DEL PAÍS, LO QUE PERMITIRÁ UNA MAYOR PRESENCIA E INFLUENCIA DE LA UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL, EN LA ZONA 5 Y ZONA 8.

**Modalidad titulación:**

ESTUDIOS COMPARADOS COMPLEJOS.  
PROPUESTAS METODOLÓGICAS Y TECNOLÓGICAS AVANZADAS.