

# MAESTRÍA EN INGENIERÍA CIVIL MENCIÓN HIDRÁULICA

RPC-SO-41-No.683-2018; RPC-SO-04-No.080-2022





## OBJETIVO:

Formar profesionales con competencias avanzadas que actúen en la sociedad en su conjunto y los distintos sectores socioeconómicos y productivos, que gestionen el recurso agua en el momento y condiciones adecuadas para el desarrollo sustentable del país, mitigándose los riesgos asociados a su falta o a un exceso en condiciones particulares. Esto implica actividades como planeamiento, diseño, administración construcción, operación y mantenimiento de sistemas hidráulicos y las distintas obras asociadas, así como un entendimiento de los sistemas naturales y del ciclo hidrológico.

## DIRIGIDO A:

Profesionales con título de tercer nivel registrado en la SENESCYT de Ingeniero Civil.



## TÍTULO A OTORGAR:

### Magíster en Ingeniería Civil, Mención Hidráulica

## PERFIL DE EGRESO

**SABER:** Analiza el uso del recurso hídrico para su aprovechamiento y control a través de los diferentes tipos de Obras Hidráulicas considerando la sustentabilidad social y ambiental. Diseña el uso del recurso hídrico para su aprovechamiento y control a través de los diferentes tipos de Obras Hidráulicas considerando la sustentabilidad social y ambiental. Identifica soluciones a problemas que afectan a las obras civiles como consecuencia de fenómenos de erosión, socavación, tubicación y subpresiones.

**SABER HACER:** Resuelve problemas para el aprovechamiento eficiente del recurso hídrico. Dirige, supervisa y realiza obras hidráulicas. Aplica normas y conocimientos pertinentes al diseño, construcción, instalación, operación, mantenimiento de obras civiles hidráulicas para mitigar el impacto social y ambiental que generan las obras Hidráulicas y/o los fenómenos naturales.

**SABER CONOCER:** Crea, innova y emprende proyectos hidráulicos que contribuyan con el desarrollo del Plan Nacional de Desarrollo y el cambio de la matriz productiva, energética y del conocimiento.

**SER:** Obra con valores ante dilemas éticos de la profesión.

## MODALIDAD:

**Presencial**



## DURACIÓN DEL PROGRAMA

**3 Semestres**

## HORARIO

Los jueves y viernes de 18H00 a 22H00 y sábado de 08H00 a 12H00 de clases presenciales y alternativamente los lunes, martes y miércoles de 18H00 a 22H00 de clases presenciales.





## REQUISITOS DE INGRESO:

1. Cargar una copia actualizada a color de la cédula de ciudadanía o pasaporte en formato PDF.
2. Cargar una fotografía actualizada tamaño carnet, con fondo blanco, en formato JPG.
3. Copias de títulos académicos certificados por la respectiva Institución de Educación Superior y print del registro de título generado a través de la página oficial de la SENESCYT (formato pdf).  
Tener título de tercer nivel registrado en la SENESCYT de Ingeniero Civil.
4. Certificado de notas original conferido por la Institución de Educación Superior en la que obtuvo su título de tercer nivel (formato pdf).
5. Certificado de votación.

## PLAN DE ESTUDIO:

14 materias según plan de estudios.

Periodo Académico	Asignatura	Total de horas
Primero	Geotecnia para Obras Hidráulicas	120
	Metodología de Investigación	96
	Métodos Estocásticos de Recursos Hídrico y Validación de Datos	120
	Hidrología para Obras Hidráulicas	120
	Normativa para la Contratación Pública y Privada	120
Segundo	Hidráulica Fluvial	120
	Hidroinformática	120
	Obras de Captación	96
	Diseño de Obras Hidráulicas	120
	Redacción Científica	96
Tercero	Desarrollo de Proyecto de Investigación	96
	Administración y Construcción de Obras Hidráulicas	120
	Aguas Subterráneas	96
	Técnicas de Modelación para Proyectos Hidráulicos	120
TOTAL		1560





## **COSTOS Y TIPOS DE FINANCIAMIENTO:**

DESCRIPCIÓN	MONTO
Matrícula:	\$420,00
Colegiatura:	\$4,200,00

**18 PAGOS MENSUALES DE \$233,34**



## CONTACTOS:

### Gestor de Posgrado:

**Ing. Jorge Arroyo Orozco, MSc.**

Correo: [jorge.arroyoo@ug.edu.ec](mailto:jorge.arroyoo@ug.edu.ec)

Teléfono: 0998059505

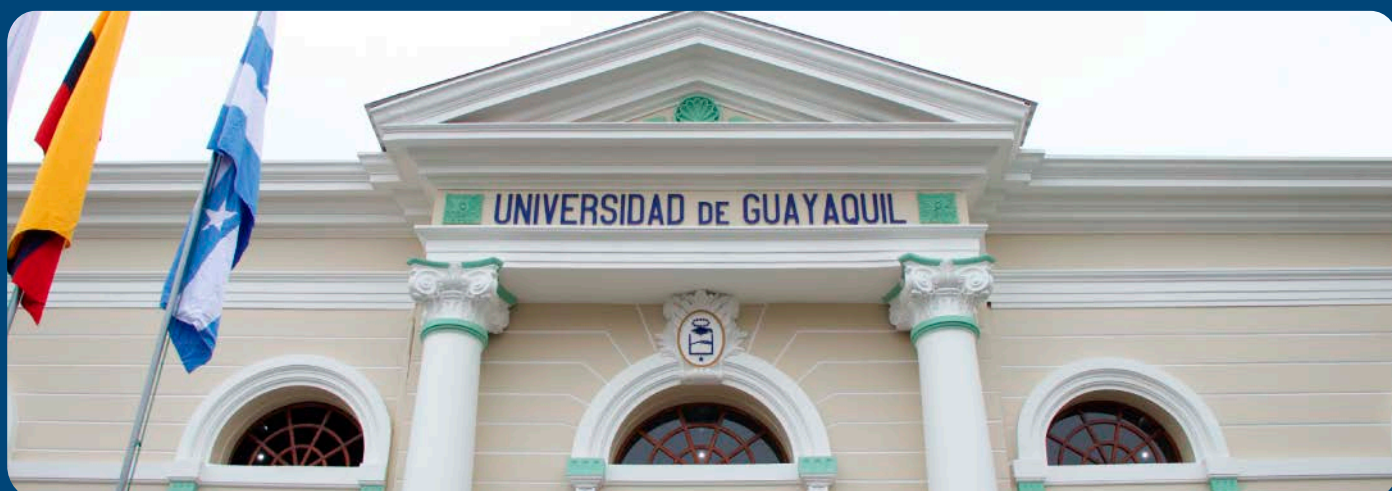
### Gestor del Programa de Posgrado:

**Ing. Manuel Gómez de la Torre, MSc.**

Correo: [manuel.gomezdelatorreg@ug.edu.ec](mailto:manuel.gomezdelatorreg@ug.edu.ec)

Teléfono: 0993910709





**Info UG**



**posgrado-ug@ug.edu.ec**



## **VICERRECTORADO ACADÉMICO**

*Decanato de Investigación,  
Posgrado e Internacionalización*

*Coordinación de  
Posgrado*

[www.vigcyp.ug.edu.ec/posgrado\\_inicio/](http://www.vigcyp.ug.edu.ec/posgrado_inicio/)