



# MAESTRÍA EN Ingeniería Civil, con Mención en Sanitaria

RPC-SO-32-No.559-2019 / RPC-SO-07-No.120-2024



Academic Development



UNIVERSIDAD DE  
**GUAYAQUIL**



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

LA MÁS GRANDE, IMPORTANTE  
Y GLORIOSA *del Ecuador*



### Objetivo:

Formar profesionales con la sólida preparación teórica-experimental y practica en el área sanitaria ambiental, para que participen en proyectos de desarrollo sustentable, en actividades de diseño construcción y operación y mantenimiento de sistemas de abastecimiento de agua potable, realizar estudios de tratabilidad de afluentes 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 diversos contaminantes que afecten al medio ambiente.



### Dirigido a:

El programa está dirigido para profesionales de Ingeniero/a Civil, Ingeniero/a Químico, Ingeniero/a Ambiental.



### Título a otorgar:

**Magíster en Ingeniería Civil, con Mención en Sanitaria**



## Perfil de egreso:

**Saber:** Analiza la disponibilidad y calidad de las fuentes de agua disponibles para optimizar los sistemas de abastecimiento y saneamiento. 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 del área de abastecimiento y saneamiento urbano y rural con capacidad de emprendimiento e innovación en la praxis profesional.

**Saber hacer:** Diseña, 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:** Crea, innova y emprende proyectos hidrosanitarios basados en fundamentos técnicos y científicos que contribuyan con el Plan Nacional de Desarrollo y en el cambio de la matriz productiva, energética y del conocimiento.





**Duración del programa:**



**3 semestres**



**Modalidad de estudio:**



**Híbrida**



**Horario de clases:**

- Jueves y viernes: (18h00 a 22h00)
- Sábados: (08h00 a 12h00)
- **Horario alternativo:**  
Lunes, martes y miércoles: (18h00 a 22h00)





## 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. Print del registro de título generado a través de la página oficial de la SENESCYT (formato pdf). Tener título de tercer nivel de grado, debidamente registrado en el SENESCYT, de acuerdo con perfil de ingreso. En el caso que el título de grado sea obtenido en el exterior, el estudiante para inscribirse en el programa deberá presentarlo debidamente apostillado o legalizado por vía consular. Profesionales de Ingeniero/a Civil, Ingeniero/a Químico/a, Ingeniero/a Ambiental.
4. Certificado que valide pertenecer a un grupo de atención prioritaria (en caso de tenerlo).





## Plan de estudio:

| Período Académico | Asignatura   | Total de horas |
|-------------------|--|----------------|
| Primero           | Diseño de Sistema Abastecimiento de Agua y Recolección de Aguas Residuales     | 120            |
|                   | Química Sanitaria  | 120            |
|                   | Hidrobiología Sanitaria  | 96             |
|                   | Modelo de Ingeniería Sanitaria   | 120            |
|                   | Metodología de Investigación Científica  | 96             |
| Segundo           | Proceso y Diseño de la Potabilización del Agua                                 | 120            |
|                   | Proceso y Diseños de la Depuración de las Aguas Residuales Teoría y Práctica   | 120            |
|                   | Diseño de Sistemas de Tratamiento Naturales de Agua Residual en Pequeño Núcleo | 120            |
|                   | Métodos Avanzados de Potabilización y Tratamiento de Aguas Residuales          | 120            |
|                   | Redacción Científica   | 96             |
| Tercero           | Evaluación de Impacto y Sistema de Gestión Medio Ambiental                     | 120            |
|                   | Gestión de Residuos Sólido Urbanos   | 120            |
|                   | Contaminación Atmosférica Urbana y Su Control                                  | 96             |
|                   | Desarrollo de Proyecto de Investigación  | 96             |
| <b>TOTAL</b>      |  | <b>1560</b>    |





## Costos y tipo de financiamiento:

Matrícula: **\$200.00**

Arancel: **\$3,300.00**

**Total: \$3,500.00**

18 pagos mensuales de \$183.34

Todas las tarjetas:



## 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. Gino Flor Chávez, MSc.

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

Teléfono: 0984360728

### Contacto de venta:

093914 6408 - 0983887885 - 0958689365





LA MÁS  
**GRANDE,  
IMPORTANTE  
Y GLORIOSA**  
*del Ecuador*



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

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL



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/)