

MAESTRÍA EN

# Matemática Aplicada a la Ingeniería

RPC-SO-30-No.484-2022



UNIVERSIDAD DE  
**GUAYAQUIL**

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



## Objetivo:

Formar profesionales, investigadores y profesores de alto nivel académico en el ámbito de la aplicación de las matemáticas en sus áreas de desempeño profesional, capaces de generar, difundir, enseñar y aplicar los nuevos conocimientos adquiridos en las ciencias.



## Dirigido a:

Profesionales con el título de tercer nivel en el campo amplio de las ciencias naturales, matemáticas, estadística, ingeniería, industria, construcción, administración y otras ciencias afines a la Matemática.



## Título a otorgar:

**Magíster en Matemática Aplicada a la Ingeniería**



## Perfil de egreso:

**Saber:** Emplea las matemáticas en conceptualización de problemas, en el diseño, evaluación, implementación y mantenimiento de soluciones en el ámbito la ingeniería y áreas afines a las matemáticas.

**Saber hacer:** Innova en el desarrollo de modelos matemáticos en diferentes escenarios. Usa información recolectada para la elaboración de modelos aplicados a las situaciones que se presenten. Se desempeña como profesional en aplicación matemática el en desarrollo modelos matemáticos e interpretaciones.

**Saber conocer:** Sabe emplear técnicas y herramientas matemáticas para generar nuevas formas de aplicación para beneficio de los sectores diversos del país.





## Duración del programa:



12 meses



## Modalidad de estudio:



Híbrida



## Horario de clases:

Sábado de 08h00- 16h00.

Horario alternativo por disponibilidad docente: lunes, martes y miércoles de 18h00-22h00.





## Requisitos de ingreso:

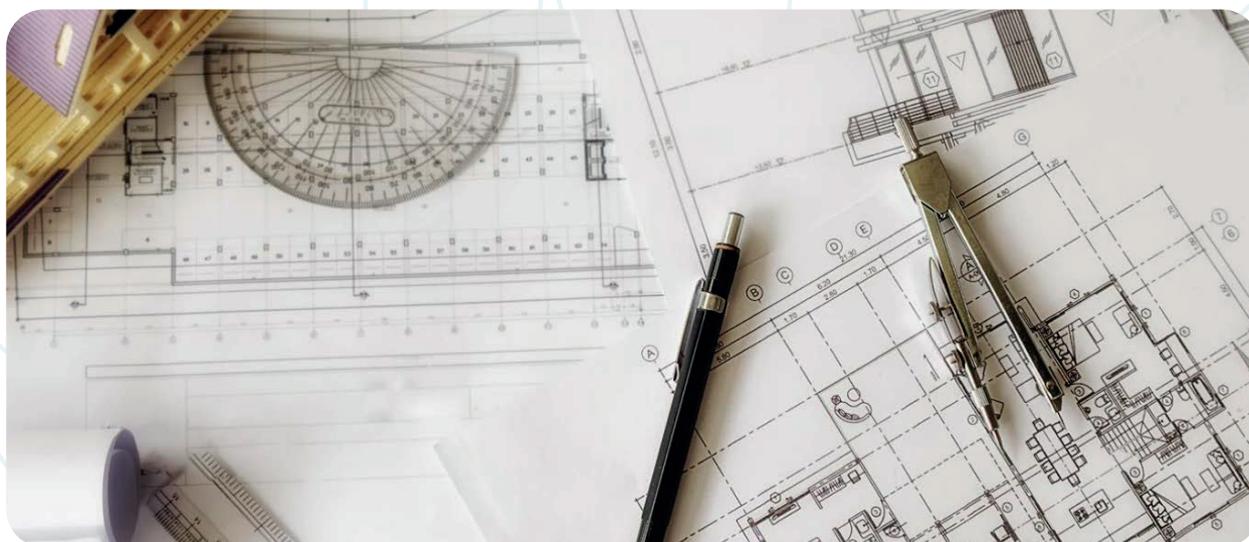
1. Cargar una copia actualizada a color de la cédula de ciudadanía o pasaporte en formato PDF.
2. Cargar una fotografía actualizada tamaño carnet, con fondo blanco, en formato JPG.
3. Print del registro de título generado a través de la página oficial de la SENESCYT (formato pdf). Tener título de Tercer Nivel en ciencias de Ingeniería y otras ciencias afines a la Matemática. En caso de que el título de tercer nivel de grado sea obtenido en el exterior el postulante para inscribirse en el programa deberá presentarlo a la IES debidamente apostillado o legalizado por vía consular.
4. Certificado que valide pertenecer a un grupo de atención prioritaria (en caso de tenerlo).
5. Certificado de votación.
6. Solicitud de admisión dirigida al decano haciendo referencia al programa de maestría al que postula.
7. Hoja de Vida profesional actualizada.
8. Record académico con la certificación del promedio general de aprobación de la carrera de tercer nivel.





## Plan de estudio:

Periodo Académico	Asignatura	Total de horas
Primero	Redacción científica	144
	Elementos de cálculo infinitesimal	144
	Software para modelación matemática	144
	Modelos estocásticos	144
	Cálculo matemático avanzado	144
Segundo	Modelación Numérica	144
	Fundamento de operaciones	144
	Optimización matemática	144
	Proyecto de titulación	144
	Fenómenos físicos	144
	<b>TOTAL</b>	<b>1440</b>





## Costos y tipo de financiamiento:

Matrícula: **\$350.00**

Arancel: **\$3,650.00**

**Total: \$4,000.00**

12 pagos mensuales de 304,17



## Contactos:

### Gestor de Programa de Posgrado

Lcda. Johanna Briones Franco, MSc.

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

Teléfono: 0991956503





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

[https://vigcyp.ug.edu.ec/posgrado\\_inicio/educacion\\_continua/](https://vigcyp.ug.edu.ec/posgrado_inicio/educacion_continua/)