MAESTRÍA EN

Matemática Aplicada a la Ingeniería

RPC-SO-30-No.484-2022

Academic Development

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

www.vigcyp.ug.edu.ec/posgrado_inicio/

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

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

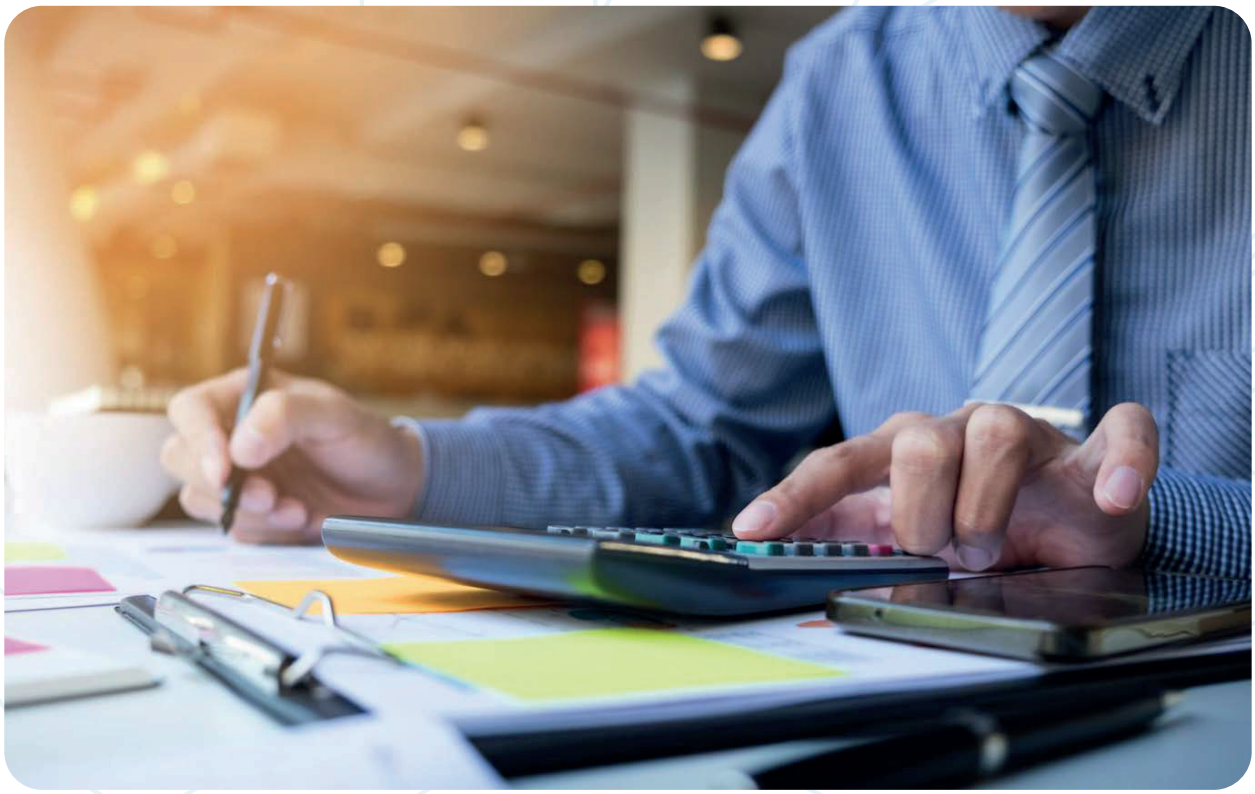
Modalidad de estudio:

Híbrida

Horario de clases:

Sábado de 08h00- 16h00.

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

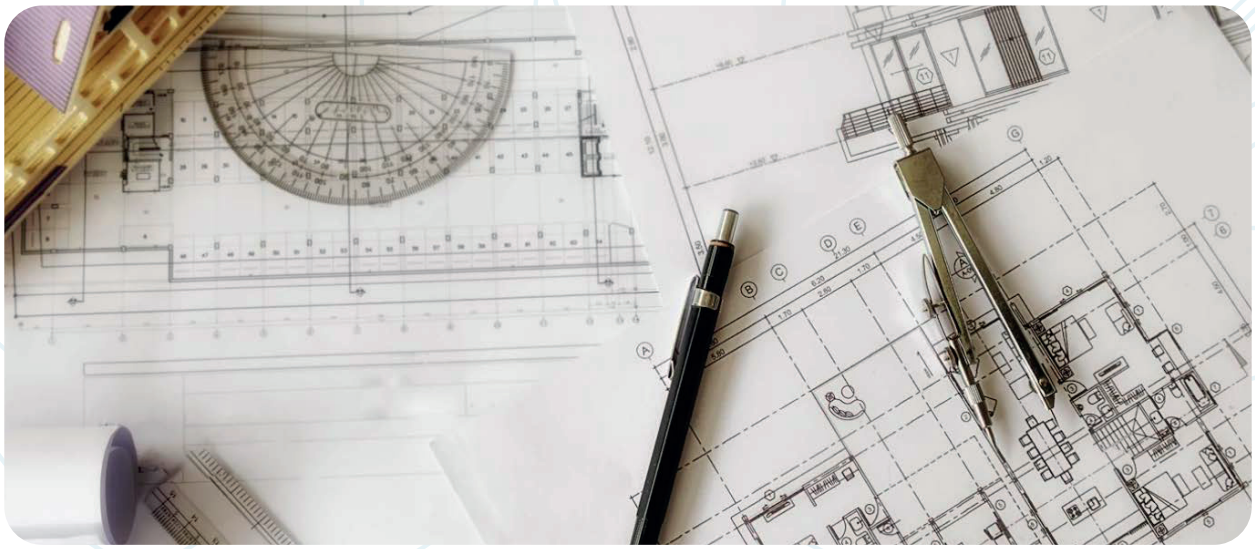


Requisitos de ingreso:

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 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. Contar con el título de tercer nivel de grado en el campo amplio de las Ciencias naturales, matemáticas y estadística. En el campo amplio de la Ingeniería Industria y Construcción. Y en el caso del campo amplio de la Administración el campo específico: Educación comercial y administración y Campo detallado: Administración.
4. Certificado que valide pertenecer a un grupo de atención prioritaria (en caso de tenerlo).

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
	TOTAL	**1440**



Costos y tipo de financiamiento:

Matrícula:	$200.00
Arancel:	$3,199.00
Total:	**$3,399.00**
12 cuotas mensuales de $266.59	

Todas las tarjetas:

Contactos:

Gestor de Programa de Posgrado
Lcda. Johanna Briones Franco, MSc.
Correo: johanna.brionesf@ug.edu.ec
Teléfono: 0991956503

Contacto de venta:
093914 6408 / 0983887885 / 0958689365

LA MÁS
GRANDE, IMPORTANTE Y GLORIOSA
del Ecuador

UNIVERSIDAD DE
GUAYAQUIL

posgrado-ug@ug.edu.ec

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

VICERRECTORADO ACADÉMICO | Decanato de Investigación, Posgrado e Internacionalización | Coordinación de Posgrado

INNOVA UG EP

www.vigcyp.ug.edu.ec/posgrado_inicio/