

# MAESTRÍA EN Ciencias y Tecnologías de la Computación

RPC-SO-15-No.257-2023



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:

La maestría en Ciencias y Tecnologías de la Computación tiene como objetivo formar investigadores y profesionales de alto nivel con la capacidad de generar, aplicar y transmitir el conocimiento en el área de las ciencias y tecnologías de la información y disciplinas relacionadas.



### Dirigido a:

La Maestría Académica en Ciencias y Tecnologías de la Computación está dirigida a profesionales de áreas afines a las ciencias y tecnologías de la información que deseen adquirir una formación avanzada en las mismas orientada a la investigación.

El perfil de ingreso idóneo para aprovechar al máximo las oportunidades que ofrece este programa de estudio se destaca en el interés de desarrollar habilidades profesionales e investigativas en TI y sus múltiples oportunidades.

El acceso al programa está destinado específicamente a alumnos con titulación en: Ciencias de la Computación, Ingeniería Informática, Ingeniería de Software, Ingeniería de Telecomunicación, Ingeniería Electrónica y carreras a fines.



## Título a otorgar:

# Magíster en Ciencias y Tecnologías de la Computación



## Perfil de egreso:

Al finalizar Maestría Académica en Ciencias y Tecnologías de la Computación el graduado tendrá la capacidad de:

- Análisis de información.
- Razonamiento lógico.
- Fomentar y potenciar el pensamiento creativo para Proyectos TI. Resolver problemas reales en temas acordes a las TI.
- Liderar procesos de innovación.
- Desarrollar proyectos TI innovadores con el conocimiento y habilidad de planificación, organización, dirección de proyectos y control.
- Fundamentar las bases conceptuales de la arquitectura de los sistemas embebidos y ubicuos.
- Comprender los sistemas en tiempo real, así como los protocolos de comunicación relacionado a los sistemas embebidos.
- Desarrollo de sistemas y aplicaciones para automatización de procesos lógico-secuenciales.
- Diseño e implementación de sistemas robotizados.
- Desarrollo de trabajos teóricos o prácticos de investigación.





## Duración del programa:



**18 meses**



## Modalidad de estudio:



**En Línea**



## Horario de clases:

Jueves y viernes (18h00 a 22h00), sábados y domingos (08h00 a 14h00)





## Requisitos de ingreso:

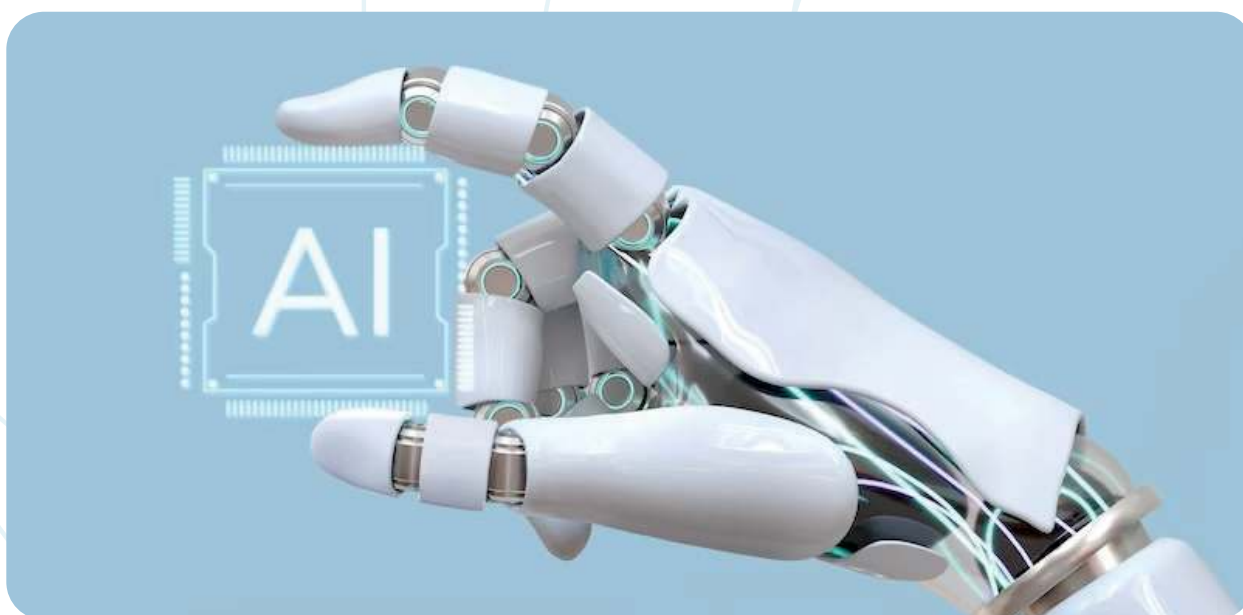
1. Cargar una copia actualizada a color de la cédula de ciudadanía o pasaporte en formato PDF.
2. Cargar una fotografía actualizada tamaño carnet, con fondo blanco, en formato JPG.
3. Print del registro de título generado a través de la página oficial de la SENESCYT (formato pdf).
4. Título de tercer nivel registrado en SENESCYT.
5. Certificado que valide pertenecer a un grupo de atención prioritaria (en caso de tenerlo).
6. Certificado de votación.
7. Hoja de vida actualizada.
8. Record académico de la carrera de tercer nivel con el promedio final (certificado por la secretaría general de la universidad que proviene).





## Plan de estudio:

Período Académico	Total	Total de Horas
Primero	Innovación en Proyectos de TI	96
	Ingeniería de Software	192
	Cloud y Aplicaciones distribuidas	144
	Inteligencia Artificial	192
	Seminario de Investigación I	96
Segundo	Tecnologías emergentes para proyectos de TI	192
	Redes y Ciberseguridad	144
	Sistemas Embebidos y Ubicuos	144
	Automatización, Robótica y Simulación	144
	Seminario de Investigación II	96
Tercero	Tesis de Investigación	720
<b>Total</b>		<b>2160</b>





## Costos y tipo de financiamiento:

Matrícula: **\$400.00**

Arancel: **\$4,100.00**

**Total: \$4,500.00**

12 cuotas mensuales de \$341,67

Todas las tarjetas:



## Contactos:

### Gestor de Programa de Posgrado

Ing. Miguel Botto Tobar, MSc.

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

### 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/)