



MAESTRÍA EN Internet de las Cosas

RPC-SO-05-No.104-2023



Academic Development



UNIVERSIDAD DE
GUAYAQUIL



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

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



Objetivo:

Formar profesionales en el área de tecnologías de la información y comunicaciones, con especialidad aplicada al Internet de las Cosas, con elevada calidad técnica, que sean capaces de afrontar y resolver los problemas de análisis, diseño, construcción y puesta en funcionamiento de sistemas y servicios basados en el Internet de las Cosas y las nuevas tendencias al futuro, con altos índices de calidad, soportados con el uso de tecnología avanzada, tomando como referencia, los más altos estándares nacionales e internacionales, con el consecuente impacto en el desarrollo de la nación en cumplimiento con los planes gubernamentales, con una visión disruptiva desde un enfoque sostenible.

Desarrollar competencias, habilidades y conocimientos para formar profesionales de cuarto nivel en la industria turística, capaces de entender la dinámica del sector turístico desde el punto de vista de la gestión de destinos innovadores.



Dirigido a:

Dirigido a Profesionales con título de tercer nivel de grado debidamente registrado por el órgano rector de la política pública de educación superior, de preferencia en: Ingeniería en Redes y Telecomunicaciones, Ingeniería Electrónica, Ingeniería en Sistemas, Ingeniería en Tecnologías de Información, Ingeniería en Software, Ingeniería en Telecomunicaciones, Licenciaturas en Informática o una titulación de Ingeniería en áreas afines. Pueden optar profesionales de campos distintos, siempre que respalden experiencia profesional de al menos un año en el campo inherente al programa de postgrado.



Título a otorgar:

Magíster en Internet de las Cosas



Perfil de egreso:

Saber: Sabe utilizar el Internet de las Cosas en la conceptualización de problemas, en el diseño, evaluación, mantenimiento e implementación de soluciones en el ámbito de sistemas y servicios.

Sabe emplear técnicas y herramientas de investigación para generar nuevas soluciones para beneficio de los sectores diversos del país.

Sabe valorar, cuantificar y calificar los recursos tecnológicos necesarios y existentes con la finalidad de determinar escenarios óptimos en consecución de los proyectos de Internet de las Cosas.

Sabe aplicar un enfoque estructurado para el diseño de prototipos y aplicación de tecnologías avanzadas de hardware y software para el Internet de las Cosas.

Sabe aplicar una metodología de diseño para prototipos basados en redes de sensores inalámbricos y autosustentables.



Saber hacer: Aplica el Internet de las Cosas en la conceptualización de problemas, en el diseño, evaluación, implementación y mantenimiento de soluciones en la vida cotidiana.

Cuenta con conocimientos para aplicar diversos enfoques y paradigmas, incluyendo los de última generación para la construcción de dispositivos y prototipos electrónicos.

Cuenta con los conocimientos necesarios para el uso de metodologías modernas aplicadas a la gestión y desarrollo de sistemas tecnológicos y electrónicos.

Innova en el desarrollo de prototipos de hardware y software aplicado a las tendencias globales del manejo de la información (Big Data, etc.).

Saber conocer: Posee y comprende conocimientos avanzados relativos al Internet de las Cosas, con condiciones para aportar resultados originales en la investigación aplicada al campo de desarrollo.

Capaz de elaborar, organizar y redactar informes y artículos científicos en la línea de investigación de Internet de las Cosas, Redes de Sensores Inalámbricos, Tecnologías Emergentes, M2M, etc.

Ser: Desarrolla aplicaciones, prototipos y dispositivos, para dar solución a diversos problemas de diferente índole en beneficio de la comunidad.

Detecta oportunidades de desarrollo de proyectos que requieran la aplicación de Internet de las Cosas, en contextos privados o públicos del país.



Duración del programa:



1 año





Modalidad de estudio:



En Línea



Horario de clases:

Sábado y domingos (08h00-14h00).



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. Certificado que valide pertenecer a un grupo de atención prioritaria (en caso de tenerlo).





Plan de estudio:

Período Académico	Asignatura	Total de horas
Primero	Introducción al Ecosistema IoT	100
	Metodología de Investigación Científica	120
	Protocolos de Red y Programación para IoT	130
	Arquitecturas, Plataformas y Frameworks IoT	120
	Sistemas Embebidos y Dispositivos IoT	150
	Seguridad de la Información y Marco Legal	100
Segundo	Gestión de Proyecto de Titulación	120
	Big Data & Cloud Computing	130
	Inteligencia Artificial en IoT	150
	WSN: Redes de Sensores Inalámbricos Avanzadas	170
	Módulos Verticales de Servicio IoT	150
TOTAL		1440





Costos y tipo de financiamiento:

Matrícula: \$300.00

Arancel: \$3,200.00

Total: \$3,500.00

12 cuotas mensuales de \$266,67

Todas las tarjetas:



Contactos:

Gestor de Programa de Posgrado

Ing. Andrés Rodríguez López, Mgt.

Correo: willian.rodriquezl@ug.edu.ec

Teléfono: 0987795179

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/