



Desafía **los límites**

y atrévete a ir por más

MAESTRÍAS 2022

Presentación:

El programa de maestría en Electrónica y Automatización tiene como marco referencial el avance tecnológico y las exigencias de la industria actual. Con el fin de promover la empleabilidad de nuestros estudiantes, el programa de maestría ofrece un perfil amplio que incluye conocimientos y habilidades relacionados con el manejo de plataformas electrónicas de última tecnología, así como conocimientos y habilidades para el desarrollo de proyectos de automatización basados en PLCs, redes industriales y sistemas HMI/SCADA. Dependiendo del área de interés, el maestrando podrá en el segundo semestre de estudio escoger una mención. La mención en informática industrial brinda competencias específicas para el manejo de herramientas avanzadas relacionadas con la robótica industrial, la inteligencia artificial y el diagnóstico de fallos. Mientras que, la mención en control de procesos brinda competencias para el diseño e implantación de técnicas de control avanzado, como es el caso del control adaptativo, el control inteligente y el control predictivo basado en modelo.

La mayoría de las asignaturas tienen un componente teórico-práctico, para lo cual, la Universidad Politécnica Salesiana cuenta con diversos laboratorios equipados con tecnología moderna y que estarán a disposición de los maestrandos para que puedan afianzar sus conocimientos a través de la experimentación. Por otra parte, la Universidad Politécnica Salesiana cuenta con diversos grupos de investigación afines a la electrónica y la automatización, los cuales servirán de soporte para que nuestros estudiantes puedan desarrollar de manera efectiva sus trabajos de titulación.

Bienvenidos

Julio César Zambrano
Director de Programa





Magíster en Electrónica y Automatización mención Informática Industrial
Magíster en Electrónica y Automatización mención Control de Procesos

RPC-SO-30-No.507 -2019

PERFIL DE INGRESO

El programa de Maestría en Electrónica y Automatización estará dirigido a profesionales que cuenten con titulaciones de tercer nivel, preferentemente en el área de:

- Ingeniero/a en Electrónica y Automatización.
- Ingeniero/a en Electrónica.
- Ingeniero/a Electromecánico/a.
- Ingeniero/a Eléctrico/a.
- Ingeniero/a Mecánico/a.
- Ingeniero/a en Mecatrónica.

MALLA CURRICULAR

Primer Periodo Académico

- Metodología de la investigación
- Sistemas microprocesados
- Sistemas de automatización industrial
- Modelado y control de sistemas dinámicos
- Electrónica de potencia
- Sistemas embebidos



MALLA CURRICULAR

Segundo Periodo Académico

- Control avanzado de procesos
- Redes industriales y SCADA
- Proyecto de titulación
- **Mención en informática industrial**
 - Inteligencia artificial
 - Robótica industrial
 - Detección de fallos en procesos industriales
- **Mención en control de procesos**
 - Técnicas de optimización
 - Control predictivo y adaptativo
 - Control inteligente

TÍTULO A OBTENER:

- Magíster en Electrónica y Automatización mención Informática Industrial
- Magíster en Electrónica y Automatización mención Control de Procesos

MODALIDAD:

Presencial

DURACIÓN:

1 año (48 semanas)

HORARIOS

Quito: jueves y viernes de 18:00 a 22:00 – sábado 8:00 a 14:00 Campus Sur

Cuenca: jueves y viernes de 18:00 a 22:00 – sábado 8:00 a 14:00 Campus El Vecino

Guayaquil: jueves y viernes de 18:00 a 22:00 – sábado 8:00 a 14:00 Campus Centenario

En el caso de los módulos dictados por docentes extranjeros, estos serán impartidos durante todos los días de la semana (de lunes a sábado). Los horarios están sujetos a cambios.

OPCIONES DE TITULACIÓN

- Proyectos de desarrollo
- Artículos profesionales de alto nivel
- Informes de investigación

FORMAS DE PAGO

Inscripción: **\$ 100**

Inversión antes: **\$ 7.000,00**

Inversión pago contado en efectivo: **\$ 5.985,00**

Inversión pago mensualizado directamente en la UPS: **\$ 6.317,50**
(Consulta tabla mensualizada)

GRADUADOS en tercer nivel de grado de la **UPS** valor de inscripción **\$ 0**

Cuenca – Quito – Guayaquil

Inscripciones Abiertas (cupos limitados)

Inscripción Online: **Ingresá aquí**

Contacta con un asesor: **Ingresar aquí**

El valor cubre todos los costos del programa, incluido la titulación.

*Si eres graduado UPS de tercer nivel de GRADO consulta descuentos adicionales.



REQUISITOS PARA MATRÍCULA PREVIA APROBACIÓN A PROCESO DE ADMISIÓN.

- Copia de título de tercer nivel de GRADO debidamente registrado en el Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador (SNISE).
- En el caso de estudiantes extranjeros el título debe contar con la apostilla correspondiente o legalizado por vía consular y un certificado emitido por la universidad otorgante del título que garantice que los estudios le permitan cursar programas de posgrado académicos.
- Copia del documento de identificación (cédula o pasaporte).
 - Copia del certificado de votación.
 - Hoja de Vida (documento enviado por el director).
 - Aprobar el proceso de Admisión correspondiente.

CRONOGRAMA

Cuenca – Quito – Guayaquil

- Inscripciones Abiertas (cupos limitados)
- Inscripción Online: [**Ingresá aquí**](#)
- Contacta con un asesor: [**Ingresar aquí**](#)

Desafía los límites

y atrévete a ir por más



| POSGRADOS

MAESTRÍAS 2022