

MAESTRIAS

2023



Donde estés
te inspiramos a *Soñar*



| POSGRADOS |

Presentación

El programa de Maestría en Automatización para la Industria 4.0 es un programa innovador creado por la Universidad Politécnica Salesiana para satisfacer las nuevas demandas del sector industrial. Este programa es ideal para profesionales y graduados que deseen adquirir conocimientos y habilidades para contribuir activamente en la transformación de la industria ecuatoriana hacia un futuro más automatizado, eficiente y conectado.

El plan de estudios comprende un conjunto de asignaturas fundamentadas en el dominio de las principales tecnologías y herramientas para la automatización y que están comprendidas dentro del paradigma de la industria 4.0. Estas asignaturas sumergirán profundamente al estudiante en el mundo de los autómatas programables, la robótica, el Internet Industrial de las Cosas (IIoT), la fabricación inteligente, la realidad virtual y aumentada, la ciberseguridad, el análisis de datos y el aprendizaje de máquina, contribuyendo al desarrollo de habilidades digitales que fomenten la innovación y la adopción de nuevas tecnologías en la automatización industrial.

El programa de Maestría en Automatización para la Industria 4.0 ofrece una educación de vanguardia combinando clases teóricas con aplicaciones prácticas, las cuales se desarrollarán en laboratorios de punta altamente equipados con hardware real y entornos de simulación, brindando al estudiante un ambiente de aprendizaje apropiado para ganar experiencia práctica en el uso de tecnologías de automatización avanzadas.

Dr. Julio César Zambrano Abad, PhD.
DIRECTOR NACIONAL DEL PROGRAMA



Duración:

1 año (48 semanas)



Clases prácticas en laboratorios
+ sesiones en vivo por Zoom

TÍTULO A OBTENER

Magíster en Automatización
para la Industria 4.0

Perfil de ingreso

El programa de Maestría en Automatización para la Industria 4.0 está dirigido a profesionales que cuenten con titulaciones de tercer nivel de grado, preferentemente dentro de los campos específicos de:

- Ingeniería y profesiones afines.
- Industria y producción.
- Tecnologías de la información y la comunicación (TIC).

Para profesionales de otros campos deberán acreditar como mínimo dos años de experiencia en el ámbito de la automatización industrial.

Malla Curricular

- Primer Periodo Académico

- Escritura académica
- Programación avanzada de PLCs y sistemas SCADA
- Programación de robots industriales
- Fabricación inteligente
- Digitalización de datos e indicadores de producción en la nube
- Aplicaciones IIoT con sistemas embebidos

- Segundo Periodo Académico

- Aplicaciones de control para la industria
- Desarrollo de software para la industria 4.0
- Realidad virtual y aumentada aplicada a la industria
- Ciberseguridad industrial
- Análisis de datos y aprendizaje de máquina para la industria
- Trabajo de titulación

Opciones de Titulación

- Artículos profesionales de alto nivel
- Proyecto de titulación con componentes de investigación aplicada y/o de desarrollo
- Examen complejo

Horarios:

Jueves y viernes de 18:00 a 22:00
sábado 8:00 a 14:00

Nota: Nota Según la asignatura, las clases podrán ser síncronas utilizando la herramienta Zoom. Por otra parte, para el desarrollo de prácticas se requerirá de manera obligatoria la presencialidad de los estudiantes en los laboratorios de la universidad.

Formas de Pago

Inscripción: **\$ 100**

Inversión Antes: **~~\$ 7.000~~**

Inversión Plan de Apoyo Económico:

Inversión pago Contado-Efectivo: **\$ 5.985,00**

Inversión pago mensualizado: **\$ 6.317,50**

(Consulta tabla mensualizada)

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

Nota:

Si eres graduado UPS de tercer nivel de GRADO consulta descuentos adicionales. El valor cubre todos los costos del programa, incluido la titulación.

REQUISITOS PARA MATRÍCULA

- Copia de título de tercer nivel de **GRADO** debidamente registrado en la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación (SENESCYT).

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) a color.
- 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: **Ingresa aquí**

Contacta con un asesor: **Ingresar aquí**