

FOOFOO O100 O10F  
O10O O11F T10O  
FOOO T1FO O1FO  
FO1T T10O O10F

# MAESTRÍA EN ELECTRÓNICA Y AUTOMATIZACIÓN

MENCIÓN REDES INDUSTRIALES

(RPC-SO-01-NO.025-2021)

DEPARTAMENTO DE

AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL (DACI)



ESCUELA  
POLITÉCNICA  
NACIONAL

La maestría tiene por objeto formar profesionales con capacidad de aplicar los conceptos relacionados con los sistemas de automatización, supervisión y comunicación industriales para la solución de problemas relacionados con procesos productivos; así como para la integración de tecnologías de comunicación industrial para el mejoramiento continuo de los procesos productivos y utilizar los instrumentos necesarios y transferibles para el análisis, diseño e implementación de sistemas de control industrial (Industrial Control Systems-ICS) integrados a través de sistemas de comunicación industrial.



## TÍTULO QUE OTORGA:

Magister en Electrónica y Automatización

## MENCIÓN

Redes Industriales



## DURACIÓN:

2 semestres

## MODALIDAD DE ESTUDIO:

Presencial

## PERFIL PROFESIONAL:

Al finalizar sus estudios el egresado de la Maestría de Electrónica y Automatización Mención Redes Industriales estará en capacidad de:

- Implementación de soluciones tecnológicas, como sistemas SCADA, DCS, Sistemas de Seguridad Instrumentada y/o Sistemas de Automatización que permitirán monitorear, supervisar y controlar los procesos de producción de sectores estratégicos.
- Desarrollo y diseño de propuestas relacionadas con la mejora del desempeño, calidad y eficiencia de los procesos a través de sistemas de comunicación industrial, ya sea desde un mando gerencial u operativo.
- Creación, ejecución y supervisión de proyectos de innovación e integración tecnológica que eleven los niveles de automatización y control para el mejoramiento de los productos y optimización de los procesos productivos

## INVERSIÓN

Valor del arancel: **USD 6,996.81**

Valor de la matrícula: **USD 699.68**

## MALLA CURRICULAR

### ✓ PRIMER SEMESTRE:

Comunicaciones Industriales  
Análisis e Implementación de Sistemas de Automatización  
Seguridad en Automatización de Plantas y Procesos  
Internet de las Cosas e Industria 4.0  
Seminario de Graduación

### ✓ SEGUNDO SEMESTRE:

Plataformas de Supervisión y Control Industrial  
Sistemas Industriales en Tiempo Real  
Seguridad de la Red  
Aplicación de Minería de Datos  
Trabajo de Titulación/Examen Complexivo

## CONTACTOS

Coordinador de la Maestría:

Dr. Patricio J. Cruz

Secretaría: Ing. Mónica Guerra

correo: posgrado.fiee@epn.edu.ec

Horarios de atención: Lunes a Viernes  
de 08:00 -13:00 y 14:00 - 17:00

Teléfono: (+593) 2 2976300 ext. 2204

Página web: <https://daci.epn.edu.ec>