

**TÍTULO: Técnico Superior en
AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA
INDUSTRIAL (ARI)**

**NIVEL:
Grado Superior**

**DURACIÓN:
2000 horas**

**FAMILIA PROFESIONAL:
ELECTRICIDAD-ELECTRÓNICA**

Ocupaciones más relevantes:

- Programador/instalador de robots industriales.
- Programador/instalador de autómatas programables (PLC)
- Programador/instalador de sistemas de manejo y visualización (HMI)
- Programador/instalador de sistemas de control, supervisión y adquisición de datos (SCADA)
- Programador/instalador de accionamientos de electrónica de potencia (variadores de frecuencia)
- Jefe de equipo de montaje de sistemas de automatización industrial.
- Jefe de equipo de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Técnico de Instrumentación.
- Técnico de instalación/mantenimiento de sistemas neumáticos e hidráulicos.
- Técnico de Control de Calidad
- Verificador de aparatos, cuadros y equipos eléctricos.
- Jefe de equipo en taller electromecánico.
- Técnico en organización de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Técnico de puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.
- Projectista de control de automatización industrial.
- Projectista de sistemas de medida y regulación
- Projectista de redes de comunicación industrial.
- Técnico en diseño de sistemas de control eléctrico.
- Diseñador de circuitos y sistemas integrados en automatización industrial
- Delineación de esquemas eléctricos y de automatización industrial

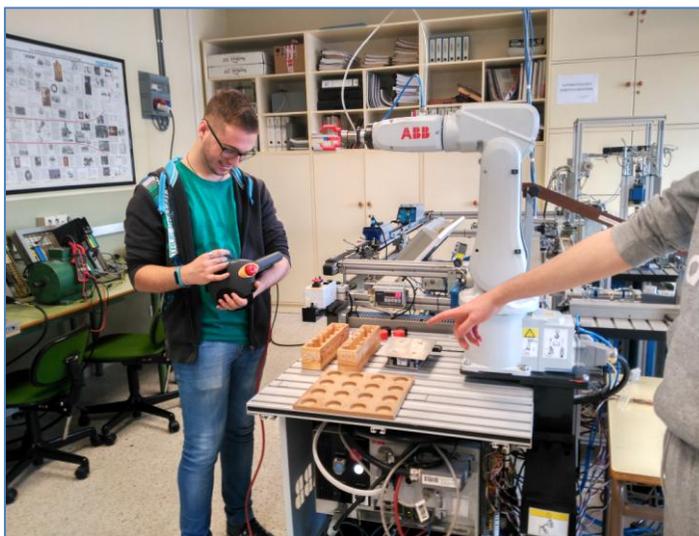
Actividades más significativas y dónde trabajar

Con estos estudios, serás un profesional capacitado en:

- Desarrollar proyectos de montaje y mantenimiento de instalaciones automáticas de medida, regulación y control de procesos industriales
- Programar, poner en servicio y mantener robots
- Ejecutar y supervisar el montaje, mantenimiento y la puesta en marcha de dichos sistemas.

para trabajar en:

- el sector de la instalación eléctrica, tanto industrial como terciaria
- industria productiva, en todos sus sectores (envasado, fabricación, alimentaria, automoción, siderurgia, química...)
- y en el mantenimiento industrial



Plan de Formación

EN EL CENTRO:

1^{er} CURSO:

- Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos (5 h/semana)
- Sistemas secuenciales programables (5 h/semana)
- Sistemas de medida y regulación (5 h/semana)
- Sistemas de potencia (5 h/semana)
- Documentación técnica (2 h/semana)
- Informática industrial (4 h/semana)
- Formación y Orientación laboral (3 h/semana)

2^o CURSO:

- Sistemas programables avanzados (4 h/semana)
- Robótica industrial (5 h/semana)
- Comunicaciones industriales (9 h/semana)
- Integración de sistemas de automatización industrial (9 h/semana)
- Empresa e iniciativa emprendedora (4 h/semana)
- Proyecto de automatización y robótica industrial

EN EMPRESAS:

380 horas de prácticas en empresa durante el 3^{er} trimestre del 2^o curso (Formación en Centros de Trabajo).

Empresas colaboradoras en la Formación en Centros de Trabajo

ENDESA GENERACIÓN, UNIÓN FENOSA GENERACIÓN, ROLDÁN (ACERINOX), COSMOS (VOTORANTIM), TVITEC, EMBUTIDOS RODRÍGUEZ, AZUCARERA ESPAÑOLA, AGUAS MINERALES PASCUAL, APPLUS, KRAF, AQUONA, ELAGAS, FUNDACIÓN CIUDEN, NOVOTEC INGENIERÍA, SISTEMAS Y AUTOMATISMOS INDUSTRIALES, GRUPO MARTÍNEZ BIERZO,...

Cómo Acceder:

a) Directamente si tienes:

- Título de Bachiller o Segundo de Bachillerato de cualquier modalidad de Bachillerato.
- Título de Técnico relacionado con el Ciclo
- Título de Técnico Superior o Especialista (FPII).
- Haber superado el curso de Orientación Universitaria. (COU) o Preuniversitario.
- Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria o equivalente.
- Quienes tengan superada la prueba de acceso a la Universidad para mayores de 25 años, están exentos de hacer la prueba.
- Si tienes otros estudios post-obligatorios es conveniente que consultes las posibles convalidaciones existentes.

b) Mediante prueba de acceso:

- Mediante una prueba de acceso al Ciclo Formativo. Para presentarte tienes que tener al menos 19 años en el año que se realiza la prueba.



Inserción Profesional:

- El 90% de los alumnos que finalizan el ciclo encuentra ocupación en empresas relacionadas con sus estudios, de manera inmediata.
- Un gran número de ellos, trabajando en empresas en las que realizaron las prácticas.

Puedes seguir estudiando:

- Otros Ciclos de Grado Superior, pudiendo convalidar módulos según normativa).
- Grado Universitario en Ingenierías Eléctrica y Electrónica y Automática sin Prueba de Acceso, y además pudiendo convalidarse créditos universitarios



Toda la información en:



I.E.S. VIRGEN DE LA ENCINA

<http://iesvirgendelaencina>

[.centros.educa.jcyl.es](http://centros.educa.jcyl.es)

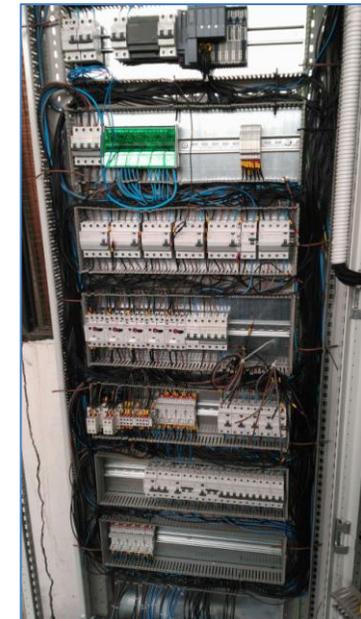
Avenida Gómez Núñez, 53

24402 Ponferrada (León)

Teléfono 987 41 18 16

Electricidad y Electrónica

Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial



I.E.S.
VIRGEN DE LA ENCINA

