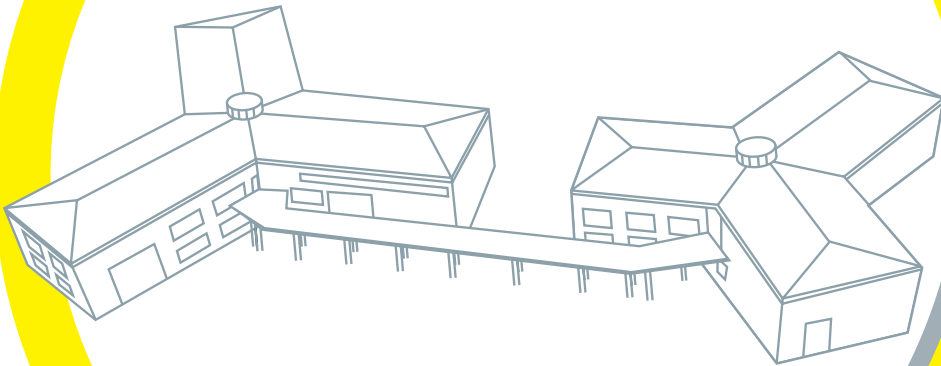


centro integrado
donibane
formación profesional

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR:
automatización y robótica industrial



abriendo **futuro**
etorkizuna **eraikiz**

CICLO FORMATIVO DE
GRADO SUPERIOR:
automatización y robótica industrial



C/ Biurdana, 1
31011 • PAMPLONA
T 948 198 646

iesdonibane@educación.navarra.es

www.fpdonibane.com



FORMACIÓN PROFESIONAL
COFINANCIADA POR EL
FONDO SOCIAL EUROPEO
(OBJETIVO 3)



Gobierno de Navarra
Departamento de Educación



familia profesional
de electricidad - electrónica



○ Competencias Profesionales

que se adquieren con este ciclo:

- **Desarrollo de proyectos** de sistemas, de control para procesos secuenciales, de medida y regulación, de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.
- **Gestión y supervisión** del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- **Gestionar y supervisar** los procesos de montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- **Supervisar y realizar** la puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.

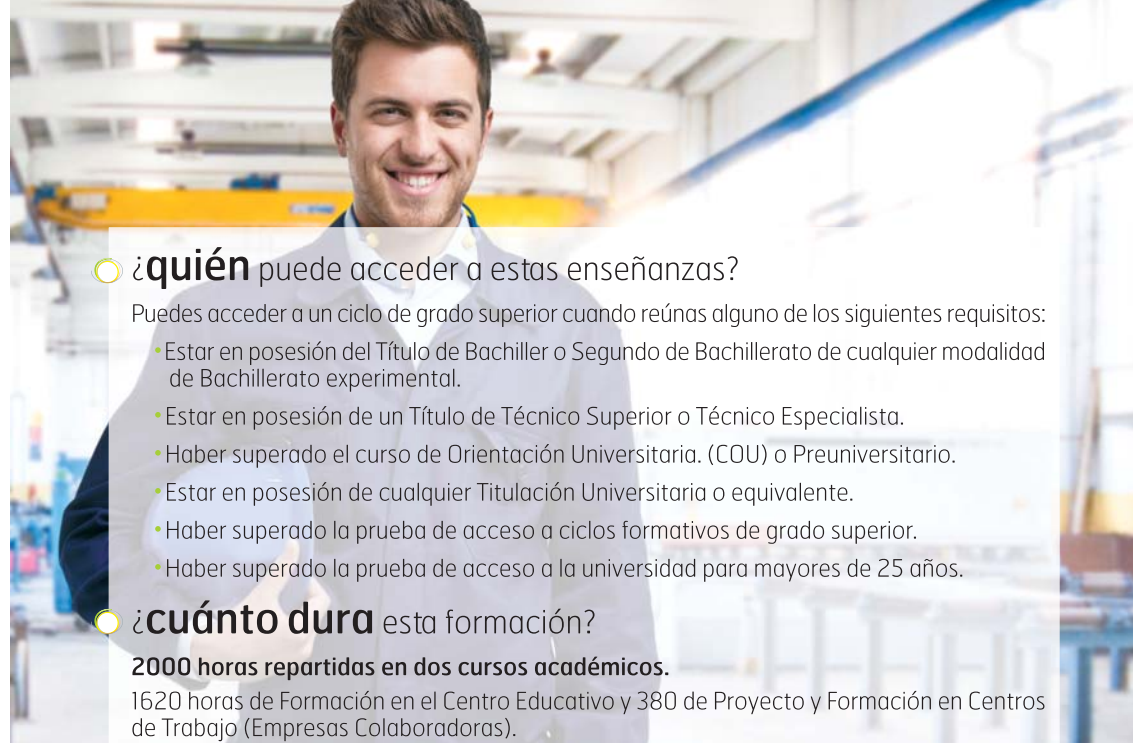
○ Cómo se desarrolla el plan de formación para conseguir estas competencias

En el **Centro Educativo**, a través de una **formación técnico-práctica**. Los contenidos se agrupan en los siguientes módulos:

AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA IND. CURSO 1º (MÓDULOS PROFESIONALES)	HORAS TOTALES	HORAS SEMANALES
Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	165	5
Sistemas secuenciales programables	190	6
Sistemas de medida y regulación	190	6
Sistemas de potencia	190	6
Informática industrial	165	5
Inglés I	60	2
TOTAL HORAS LECTIVAS SEMANALES		30

AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA IND. CURSO 2º (MÓDULOS PROFESIONALES)	HORAS TOTALES	HORAS SEMANALES
Documentación técnica	80	4
Sistemas programables avanzados	80	4
Robótica industrial	80	4
Comunicaciones industriales	140	6
Integración de sistemas de automatización industrial	140	6
Formación y orientación laboral	70	3
Empresa e iniciativa emprendedora	70	3
TOTAL HORAS LECTIVAS SEMANALES		30
Proyecto de automatización y robótica industrial	30	J. Laboral
Formación en centros de trabajo	350	J. Laboral

La Formación en Centros de Trabajo tiene lugar en empresas colaboradoras durante el tercer trimestre del segundo curso y se desarrolla en el horario laboral de la empresa.



○ ¿quién puede acceder a estas enseñanzas?

Puedes acceder a un ciclo de grado superior cuando reúnas alguno de los siguientes requisitos:

- Estar en posesión del Título de Bachiller o Segundo de Bachillerato de cualquier modalidad de Bachillerato experimental.
- Estar en posesión de un Título de Técnico Superior o Técnico Especialista.
- Haber superado el curso de Orientación Universitaria. (COU) o Preuniversitario.
- Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria o equivalente.
- Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior.
- Haber superado la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años.

○ ¿cuánto dura esta formación?

2000 horas repartidas en dos cursos académicos.

1620 horas de Formación en el Centro Educativo y 380 de Proyecto y Formación en Centros de Trabajo (Empresas Colaboradoras).

○ ¿para qué sirve en el mundo laboral?

Este profesional ejerce su actividad en **empresas públicas y privadas, relacionadas con los sistemas automáticos industriales, en las áreas de diseño, montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.**

Las ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes son los siguientes:

- **Jefe de equipo** de supervisión de montaje y de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- **Verificador** de aparatos, cuadros y equipos eléctricos.
- **Jefe de equipo** en taller electromecánico.
- **Técnico** en organización de mantenimiento y puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.
- **Proyectista** de sistemas de control, de sistemas de medida y regulación, de redes de comunicación de sistemas de automatización industrial.
- **Programador-controlador** de robots industriales.
- **Técnico en diseño** de sistemas de control eléctrico.
- **Diseñador de circuitos y sistemas** integrados en automatización industrial.

○ ¿puedo seguir estudiando?

Superando este ciclo se puede seguir estudiando:

- **Cursos de especialización profesional.**
- Otro **Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior** con la posibilidad de establecer convalidación de módulos de acuerdo a la normativa vigente.
- **Enseñanzas Universitarias** con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.