



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL
Con garantías, con calidad, con futuro

Electricidad y Electrónica

F Formación
Profesional
de La Rioja

➤ **Técnico/a Básico
en Instalaciones
Electrotécnicas
y Mecánica
(Grado Básico Específico)**

CPC Los Boscos Logroño

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

> Técnico/a Básico en Instalaciones Electrotécnicas y Mecánica

ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

Duración del estudio:
2.000 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Acopiar los materiales y herramientas para acometer la ejecución del montaje o del mantenimiento en instalaciones eléctricas de baja tensión, domóticas y de telecomunicaciones en edificios.
- Montar canalizaciones y tubos en condiciones de calidad y seguridad y siguiendo el procedimiento establecido.
- Tender el cableado en instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios, aplicando las técnicas y procedimientos normalizados.
- Fijar equipos y otros elementos auxiliares de las instalaciones electrotécnicas en condiciones de calidad y seguridad y siguiendo el procedimiento establecido.
- Realizar pruebas y verificaciones básicas, tanto funcionales como reglamentarias de las instalaciones, utilizando los instrumentos adecuados y el procedimiento establecido.
- Preparar el puesto de trabajo, herramientas, maquinaria auxiliar y equipos de mecanizado y montaje en la instalación y mantenimiento.
- Realizar uniones fijas y desmontables en materiales metálicos y no metálicos, siguiendo criterios de seguridad, funcionalidad y economía.
- Realizar el montaje y ajuste de elementos metálicos y no metálicos mediante herramientas portátiles, consiguiendo los ajustes, enrase o deslizamiento de las partes móviles.
- Realizar el mantenimiento de máquinas, equipos, útiles e instalaciones, cumpliendo los procedimientos establecidos en los manuales para el uso y conservación de los mismos.
- Resolver problemas predecibles relacionados con su entorno físico, social, personal y productivo, utilizando el razonamiento científico y los elementos proporcionados por las ciencias aplicadas y sociales.
- Actuar de forma saludable en distintos contextos cotidianos que favorezcan el desarrollo personal y social, analizando hábitos e influencias positivas para la salud humana.
- Valorar actuaciones encaminadas a la conservación del medio ambiente, diferenciando las consecuencias de las actividades cotidianas que pueda afectar al equilibrio del mismo.
- Obtener y comunicar información destinada al au-

toaprendizaje y a su uso en distintos contextos de su entorno personal, social o profesional mediante recursos a su alcance y los propios de las tecnologías de la información y de la comunicación.

- Actuar con respeto y sensibilidad hacia la diversidad cultural, el patrimonio histórico artístico y las manifestaciones culturales y artísticas, apreciando su uso y disfrute como fuente de enriquecimiento personal y social.
- Comunicarse con claridad, precisión y fluidez en distintos contextos sociales o profesionales y por distintos medios, canales y soportes a su alcance, utilizando y adecuando recursos lingüísticos orales y escritos propios de la lengua castellana y, en su caso, de la lengua cooficial.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

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

- ▼ Operaria / operario de instalaciones eléctricas de baja tensión.
- ▼ Ayudante de montador / montadora de antenas receptoras/televisión satélites.
- ▼ Ayudante de instalador / instaladora y reparador / reparadora de equipos telefónicos y telegráficos.
- ▼ Ayudante de instalador / instaladora de equipos y sistemas de comunicación.
- ▼ Ayudante de instalador / instaladora y reparador / reparadora de instalaciones telefónicas.
- ▼ Peón de la industria de producción y distribución de energía eléctrica.
- ▼ Peón de industrias manufactureras.
- ▼ Auxiliares de procesos automatizados.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad por cuenta ajena en grandes, medianas y pequeñas empresas dedicadas a la fabricación y montaje de productos mecánicos y electromecánicos, así como al montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas de edificios, viviendas, oficinas, locales comerciales e industriales, supervisado por un nivel superior y estando regulada la actividad por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y por la Normativa de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones.

Más información:

www.todofp.es

www.educarioja.org



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Electricidad y Electrónica

F Formación
Profesional
de La Rioja

**> Técnico/a Básico en
Electricidad
y Electrónica**

**IES Gonzalo de Berceo Alfaro
IES Francisco Tomás y Valiente Fuenmayor
CPC Los Boscos Logroño
CPC Sagrado Corazón Logroño**

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Duración del estudio:
2.000 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Acopiar los materiales y herramientas para acometer la ejecución del montaje o del mantenimiento en instalaciones eléctricas de baja tensión, domóticas y de telecomunicaciones en edificios.
- Montar canalizaciones y tubos en condiciones de calidad y seguridad y siguiendo el procedimiento establecido.
- Tender el cableado en instalaciones eléctricas de baja tensión y domóticas en edificios, aplicando las técnicas y procedimientos normalizados.
- Montar equipos y otros elementos auxiliares de las instalaciones electrotécnicas en condiciones de calidad y seguridad y siguiendo el procedimiento establecido.
- Aplicar técnicas de mecanizado y unión para el mantenimiento y montaje de instalaciones, de acuerdo a las necesidades de las mismas.
- Realizar pruebas y verificaciones básicas, tanto funcionales como reglamentarias de las instalaciones, utilizando los instrumentos adecuados y el procedimiento establecido.
- Realizar operaciones auxiliares de mantenimiento y reparación de equipos y elementos instalaciones garantizando su funcionamiento.
- Aplicar los protocolos de calidad y seguridad ambiental, en las intervenciones realizadas en los procesos de montaje y mantenimiento de las instalaciones.
- Cumplir las especificaciones establecidas en el plan de prevención de riesgos laborales, detectando y previniendo los riesgos asociados al puesto de trabajo.
- Realizar las tareas de su responsabilidad tanto individualmente como en equipo, con autonomía e iniciativa, adaptándose a las situaciones producidas por cambios tecnológicos u organizativos.
- Adquirir hábitos de responsabilidad y autonomía basados en la práctica de valores, favoreciendo las relaciones interpersonales y profesionales, trabajando en equipo y generando un ambiente favorable de convivencia que permita integrarse en los distintos ámbitos de la sociedad.
- Desarrollar hábitos y valores acordes con la conservación y sostenibilidad del patrimonio natural, analizando la interacción entre las sociedades humanas y el medio natural y valorando las consecuencias que se derivan de la acción humana sobre el medio.

- Valorar las diferentes manifestaciones artísticas y culturales de forma fundamentada utilizándolas como fuente de enriquecimiento personal y social y desarrollando actitudes estéticas y sensibles hacia la diversidad cultural y el patrimonio artístico.
- Comunicarse en diferentes situaciones laborales o sociales utilizando recursos lingüísticos con precisión y claridad, teniendo en cuenta el contexto y utilizando formas orales y escritas básicas tanto de la propia lengua como de alguna lengua extranjera.
- Resolver problemas predecibles relacionados con su entorno social y productivo utilizando los elementos proporcionados por las ciencias aplicadas y sociales y respetando la diversidad de opiniones como fuente de enriquecimiento en la toma de decisiones.
- Ejercer de manera activa y responsable los derechos y deberes derivados tanto de su actividad profesional como de su condición de ciudadano.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Operario/a de instalaciones eléctricas de baja tensión.
- ▼ Ayudante de montador de antenas receptoras/ televisión satélites.
- ▼ Ayudante de instalador y reparador de equipos telefónicos y telegráficos.
- ▼ Ayudante de instalador de equipos y sistemas de comunicación.
- ▼ Ayudante de instalador reparador de instalaciones telefónicas.
- ▼ Peón/a de la industria de producción y distribución de energía eléctrica.
- ▼ Ayudante de montador de sistemas microinformáticos

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad por cuenta ajena en empresas de montaje y mantenimiento de instalaciones electrotécnicas de edificios, viviendas, oficinas, locales comerciales e industriales, supervisado por un nivel superior y estando regulada la actividad por el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y por la Normativa de las Infraestructuras Comunes de Telecomunicaciones.



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Electricidad y Electrónica

F Formación
Profesional
de La Rioja

➤ **Técnico/a en
Instalaciones de
Telecomunicaciones**

IES Virgen de Vico Arnedo
IES Manuel Bartolomé Cossío Haro
CPC Los Boscos Logroño

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO
DE ESPAÑA | MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Duración del estudio:
2.000 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Acopiar los recursos y medios para acometer la ejecución del montaje o mantenimiento de las instalaciones y equipos.
- Replantear la instalación de acuerdo a la documentación técnica, resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias, para asegurar la viabilidad del montaje.
- Montar o ampliar equipos informáticos y periféricos, configurándolos, asegurando y verificando su funcionamiento, en condiciones de calidad y seguridad.
- Instalar y configurar software base, sistemas operativos y aplicaciones asegurando y verificando su funcionamiento, en condiciones de calidad y seguridad.
- Montar los elementos componentes de las infraestructuras e instalaciones (canalizaciones, cableado, armarios, soportes, entre otros) utilizando técnicas de montaje, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- Instalar los equipos (cámaras, procesadores de señal, centralitas, entre otros) utilizando herramientas de programación y asegurando su funcionamiento, en condiciones de calidad y seguridad.
- Mantener y reparar instalaciones y equipos realizando las operaciones de comprobación, ajuste o sustitución de sus elementos y reprogramando los equipos, restituyendo su funcionamiento en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- Verificar el funcionamiento de la instalación o equipo realizando pruebas funcionales y de comprobación, para proceder a su puesta en servicio.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

Los puestos de trabajo más relevantes son:

- ▼ Instalador/a de telecomunicaciones en edificios de viviendas.
- ▼ Instalador/a de antenas.
- ▼ Instalador/a de sistemas de seguridad.
- ▼ Técnico/a en redes locales y telemática.
- ▼ Técnico/a en instalación y mantenimiento de redes locales.
- ▼ Instalador/a de telefonía.
- ▼ Instalador/a, montador/a de equipos telefónicos y telemáticos.
- ▼ Técnico/a en instalaciones de sonido.
- ▼ Instalador/a de megafonía.
- ▼ Instalador/a, mantenedor/a de sistemas domóticos.
- ▼ Técnico/a, instalador/a, mantenedor/a de equipos informáticos.
- ▼ Técnico/a en montaje y mantenimiento de sistemas de radiodifusión.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad en microempresas y en empresas pequeñas y medianas, mayoritariamente privadas, en las áreas de montaje y mantenimiento de infraestructuras de telecomunicación, instalaciones de circuito cerrado de televisión y seguridad electrónica, centralitas telefónicas e infraestructuras de redes de voz y datos, sonorización y megafonía, instalaciones de radiocomunicaciones, sistemas domóticos y equipos informáticos, bien por cuenta propia o ajena.



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Electricidad y Electrónica

F Formación
Profesional
de La Rioja

➤ **Doble Titulación: Técnico/a
en Instalaciones de
Telecomunicaciones e
Instalaciones Eléctricas y
Automáticas**

IES Inventor Cosme García

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO
DE ESPAÑA | MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL
Y DEPORTES

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Electricidad y Electrónica

F Formación
Profesional
de La Rioja

**> Técnico/a en
Instalaciones
Eléctricas y
Automáticas**

**IES Gonzalo de Berceo Alfaro
CPC Sagrado Corazón Logroño
IES Rey Don García Nájera**

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO
DE ESPAÑA | MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL,
Y DEPORTES

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

> Técnico/a en Instalaciones Eléctricas y Automáticas

ELECTRICIDAD Y
ELECTRÓNICA

Duración del estudio:
2.000 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Configurar y calcular instalaciones y equipos.
- Montar los elementos componentes de redes de distribución de baja tensión y elementos auxiliares.
- Montar los equipos y canalizaciones asociados a las instalaciones eléctricas y automatizadas e infraestructuras de telecomunicaciones en edificios.
- Instalar y mantener máquinas eléctricas rotativas y estáticas.
- Mantener y reparar instalaciones y equipos.
- Establecer la logística asociada al montaje y mantenimiento.
- Elaborar presupuestos, documentación técnica y documentación administrativa.
- Verificar el funcionamiento de la instalación.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Instalador/a, mantenedor/a electricista.
- ▼ Electricista de construcción.
- ▼ Electricista industrial.
- ▼ Electricista de mantenimiento.
- ▼ Instalador/a, mantenedor/a de sistemas domóticos.
- ▼ Instalador/a, mantenedor/a de antenas.
- ▼ Instalador/a de telecomunicaciones en edificios de viviendas.
- ▼ Instalador/a, mantenedor/a de equipos e instalaciones telefónicas.
- ▼ Montador/a de instalaciones de energía solar fotovoltaica.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

En el montaje y el mantenimiento de infraestructuras de telecomunicación en edificios, máquinas eléctricas, sistemas automatizados, instalaciones eléctricas de baja tensión y sistemas domóticos.

Más información:

www.todofp.es

www.educarioja.org



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL
Con garantías, con calidad, con futuro

Electricidad y Electrónica

F Formación
Profesional
de La Rioja

➤ **Técnico/a Superior
en Sistemas de
Telecomunicaciones
e Informáticos**

**IES Manuel Bartolomé Cossío Haro
IES Inventor Cosme García Logroño
CPC Los Boscos Logroño**

www.fp.larioja.org



Duración del estudio:
2.000 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Desarrollar proyectos de instalaciones o sistemas de telecomunicaciones obteniendo datos y características para la elaboración de informes y especificaciones.
- Calcular los parámetros de equipos, elementos e instalaciones, cumpliendo la normativa vigente y los requerimientos del cliente.
- Configurar instalaciones y sistemas de telecomunicación, con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Planificar el montaje de instalaciones y sistemas de telecomunicaciones según documentación técnica y condiciones de obra.
- Realizar el lanzamiento del montaje de las instalaciones partiendo del programa de montaje y del plan general de obra.
- Supervisar y/o ejecutar los procesos de montaje de las instalaciones y sistemas, verificando su adecuación a las condiciones de obra y controlando su avance para cumplir con los objetivos de la empresa.
- Planificar el mantenimiento a partir de la normativa, condiciones de la instalación y recomendaciones de los fabricantes.
- Supervisar y/o ejecutar los procesos de mantenimiento de las instalaciones, controlando los tiempos y la calidad de los resultados.
- Realizar la puesta en servicio de las instalaciones y equipos de telecomunicaciones, supervisando el cumplimiento de los requerimientos y asegurando las condiciones de calidad y seguridad.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Ayudante de proyectista en instalaciones de telecomunicaciones para viviendas y edificios.
- ▼ Especialista en instalación, integración y mantenimiento de equipos y sistemas de telecomunicación.
- ▼ Jefe/a de obra en instalaciones de telecomunicaciones.
- ▼ Técnico/a en supervisión, instalación, verificación y control de equipos de sistemas de radio y televisión en estudios de producción y sistemas de producción audiovisual.
- ▼ Técnico/a en supervisión, instalación, mantenimiento, verificación y control de equipos de sistemas de radiodifusión.
- ▼ Técnico/a en supervisión, instalación, mantenimiento, verificación y control de equipos de sistemas de seguridad electrónica y circuitos cerrados de televisión.
- ▼ Técnico/a en supervisión, instalación, mantener, verificación y control en redes locales y sistemas telemáticos
- ▼ Técnico/a en supervisión, instalación, mantenimiento, verificación y control en sistemas de radioenlaces.
- ▼ Especialista en integración, instalación y mantenimiento de equipos y sistemas informáticos.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad en empresas del sector servicios, tanto privadas como públicas, dedicadas a las telecomunicaciones, integración de sistemas, redes de banda ancha, telemática y medios audiovisuales, como desarrollador de proyectos, integrador de sistemas y supervisor del montaje y mantenimiento de las instalaciones e infraestructuras, bien por cuenta propia o ajena.



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Electricidad y Electrónica

F Formación
Profesional
de La Rioja

➤ **Técnico/a Superior
en Sistemas
Electrotécnicos
y Automatizados**

IES Gonzalo de Berceo Alfaro
IES Inventor Cosme García Logroño

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Duración del estudio:
2.000 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Elaborar el informe de especificaciones de instalaciones/sistemas obteniendo los datos para la elaboración de proyectos o memorias técnicas.
- Calcular las características técnicas de equipos y elementos y de las instalaciones, cumpliendo la normativa vigente y los requerimientos del cliente.
- Configurar instalaciones y sistemas de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Planificar el montaje y pruebas de instalaciones y sistemas a partir de la documentación técnica o características de la obra.
- Realizar el lanzamiento del montaje de las instalaciones partiendo del programa de montaje y del plan general de la obra.
- Supervisar los procesos de montaje de las instalaciones, verificando su adecuación a las condiciones de obra y controlando su avance para cumplir con los objetivos de la empresa.
- Supervisar los procesos de mantenimiento de las instalaciones controlando los tiempos y la calidad de los resultados.
- Poner en servicio las instalaciones, supervisando el cumplimiento de los requerimientos y asegurando las condiciones de calidad y seguridad.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

- ▼ Técnico/a en proyectos electrotécnicos.
- ▼ Proyectista electrotécnico.

- ▼ Coordinador/a técnico de instalaciones electrotécnicas de baja tensión para los edificios.
- ▼ Técnico/a de supervisión, verificación y control de equipos e instalaciones electrotécnicas y automatizadas.
- ▼ Técnico/a supervisor de instalaciones de alumbrado exterior.
- ▼ Jefe/a de equipo de instaladores de baja tensión para edificios.
- ▼ Coordinador/a técnico de redes eléctricas de baja tensión y alumbrado exterior.
- ▼ Capataz/a de obras en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- ▼ Encargado/a de obras en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- ▼ Jefe/a de equipo de instaladores en redes eléctricas de distribución en baja tensión y alumbrado exterior.
- ▼ Gestor/a del mantenimiento de instalaciones eléctricas de distribución y alumbrado exterior.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad en empresas, mayoritariamente privadas, dedicadas al desarrollo de proyectos, a la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de instalaciones eléctricas en el entorno de edificios y con fines especiales, a la instalación de sistemas domóticos e inmóticos, a infraestructuras de telecomunicación en edificios, a redes eléctricas de baja y a sistemas automatizados, bien por cuenta propia o ajena.



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Electricidad y Electrónica

F Formación
Profesional
de La Rioja

➤ **Técnico/a Superior
en Automatización y
Robótica Industrial**

**IES Inventor Cosme García Logroño
CIPFP a Distancia Logroño**

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO
DE ESPAÑA | MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL,
Y DEPORTES

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Duración del estudio:
2.000 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Configurar instalaciones y sistemas automáticos de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Seleccionar los equipos y los elementos de cableado e interconexión necesarios en la instalación automática, de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Elaborar los programas de control de acuerdo con las especificaciones y las características funcionales de la instalación.
- Configurar los equipos desarrollando programas de gestión y control de redes de comunicación mediante buses estándar de sistemas de automatización industrial.
- Elaborar planos y esquemas de instalaciones y sistemas automáticos, de acuerdo con las características de los equipos, las características funcionales de la instalación y utilizando herramientas informáticas de diseño asistido..
- Definir el protocolo de montaje, las pruebas y las pautas para la puesta en marcha de instalaciones automáticas a partir de las especificaciones.
- Replantear la instalación de acuerdo a la documentación técnica resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias para asegurar la viabilidad del montaje.
- Supervisar y/o montar los equipos y elementos asociados a las instalaciones eléctricas y electrónicas, de control e infraestructuras de comunicaciones en sistemas automáticos.
- Supervisar y/o mantener instalaciones y equipos, realizando las operaciones de comprobación, localización de averías, ajuste y sustitución de sus elementos, restituyendo su funcionamiento.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

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

¿Cuáles son las salidas profesionales?

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.



VEN A LA FORMACIÓN PROFESIONAL

Con garantías, con calidad, con futuro

Electricidad y Electrónica

F Formación
Profesional
de La Rioja

**> Curso de Especialización
en Robótica Colaborativa
(Acceso GS)**

IES Gonzalo de Berceo Alfaro

www.fp.larioja.org

 **La Rioja**

 GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE EDUCACIÓN, FORMACIÓN PROFESIONAL Y DEPORTES

 Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

 Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

Duración del estudio:
400 horas

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Definir los datos necesarios para el desarrollo de proyectos y memorias técnicas de proyectos basados en robótica colaborativa.
- Seleccionar los equipos y elementos del sistema robótico colaborativo de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Configurar instalaciones y sistemas robóticos colaborativos, de acuerdo con las especificaciones y las prescripciones reglamentarias.
- Elaborar los programas de control de acuerdo con las especificaciones y las características funcionales de la instalación.
- Supervisar, montar, mantener y realizar la puesta en marcha del sistema robótico colaborativo.
- Elaborar documentación técnica y administrativa de acuerdo con la legislación vigente y con los requerimientos del cliente.
- Adaptarse a las nuevas situaciones laborales, manteniendo actualizados los conocimientos científicos, técnicos y tecnológicos relativos a su entorno profesional, gestionando su formación y los recursos existentes en el aprendizaje a lo largo de la vida y utilizando las tecnologías de la información y la comunicación.
- Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía en el ámbito de su competencia, con creatividad, innovación y espíritu de mejora en el trabajo personal y en el de los miembros del equipo.
- Organizar y coordinar equipos de trabajo con responsabilidad, supervisando el desarrollo del mismo, manteniendo relaciones fluidas y asumiendo el liderazgo, así como aportando soluciones a los conflictos grupales que se presenten.
- Comunicarse con sus iguales, superiores, clientela y personas bajo su responsabilidad, utilizando vías eficaces de comunicación, transmitiendo la información o conocimientos adecuados y respetando

la autonomía y competencia de las personas que intervienen en el ámbito de su trabajo.

- Generar entornos seguros en el desarrollo de su trabajo y el de su equipo, supervisando y aplicando los procedimientos de prevención de riesgos laborales y ambientales, de acuerdo con lo establecido por la normativa y los objetivos de la empresa.
- Supervisar y aplicar procedimientos de gestión de calidad, de accesibilidad universal y de «diseño para todas las personas», en las actividades profesionales incluidas en los procesos de producción o prestación de servicios.
- Ejercer sus derechos y cumplir con las obligaciones derivadas de su actividad profesional, de acuerdo con lo establecido en la legislación vigente, participando activamente en la vida económica, social y cultural.

Al finalizar mis estudios, ¿en qué puedo trabajar?

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

- ▼ Jefe de equipo de supervisión de montaje de sistemas de robótica colaborativa.
- ▼ Jefe de equipo de supervisión de mantenimiento de sistemas de robótica colaborativa.
- ▼ Proyectista de sistemas de robótica colaborativa.
- ▼ Técnico de puesta en marcha de sistemas de robótica colaborativa.
- ▼ Programador de robots colaborativos.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Ejercer su actividad en empresas, públicas y privadas de todos los sectores productivos, tanto por cuenta ajena como propia, desempeñando su trabajo en el área de diseño, desarrollo, montaje, mantenimiento o consultoría de actividades relacionadas con la robótica colaborativa.