



- ❑ Prácticas en empresas nacionales e internacionales.
- ❑ Proyectos europeos (Erasmus+, Eurojoven CyL,...)
- ❑ Gestión de becas, títulos, matrículas, convalidaciones y certificados.
- ❑ Cursos de formación para el empleo del ECyL.
- ❑ Servicio gratuito de intermediación laboral a través de nuestra bolsa de empleo.
- ❑ Proyectos de Innovación Educativa.
- ❑ Departamento de Orientación y atención tutorial.
- ❑ Participación en diferentes campeonatos y concursos.
- ❑ Sistema de Gestión de Calidad (Premio Nacional de Calidad e Innovación en Formación Profesional otorgado por el M.E.C.D.)
- ❑ Web del Centro: www.fpsantacatalina.com

INSTALACIONES Y SERVICIOS DEL CIFP SANTA CATALINA

- ❑ Aulas con ordenadores, videoproyectores, pizarras digitales y televisiones de alta resolución, ...
- ❑ Impresoras 3D, drones, brazos robóticos, ...
- ❑ Aulas polivalentes y talleres especializados.
- ❑ Aula ATECA (Aula de Tecnología Aplicada).
- ❑ Aula de Emprendimiento.
- ❑ Salas de atención a padres, profesores y de reuniones.
- ❑ Salón de actos con aforo para 100 personas.
- ❑ Biblioteca de 90 m2.
- ❑ Más de 300 ordenadores con acceso a internet.
- ❑ Conexión Wifi en todo el Centro.
- ❑ Ascensor para personas con necesidades especiales.
- ❑ Formación Profesional Dual.
- ❑ Elevada inserción laboral.
- ❑ Enseñanza Online.
- ❑ Cursos de especialización profesional.
- ❑ Acreditación de competencias profesionales.



METODOLOGÍA INNOVADORA

DIGITALIZACIÓN

EMPRENDIMIENTO

COLABORACIÓN CENTRO EMPRESA

INTERNACIONALIZACIÓN

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL



ROBÓTICA COLABORATIVA

(Modalidad presencial)



CIFP
SANTA
CATALINA
ARANDA DE DUERO

C/ Montelatorre, 11.
09400-ARANDA DE DUERO (Burgos)
Teléfono: 947 54 63 51
email: 09012187@educa.jcyl.es
www.fpsantacatalina.com
 @cifp_santacatalina



CARACTERÍSTICAS DEL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN PROFESIONAL

- **FAMILIA PROFESIONAL:** Electricidad y Electrónica
- **RAMA DE CONOCIMIENTO:** Ingeniería y Arquitectura
- **NIVEL:** Formación Profesional de Grado Superior.
- **DURACIÓN:** 400h (200h mínimo hasta que se desarrolle el currículo del curso en Castilla y León)
- **MODALIDAD:** Presencial.
- **EQUIVALENCIA DE CRÉDITOS:** 24 ECTS
- **REFERENTE EN LA CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL NORMALIZADA DE LA EDUCACIÓN:** P-5.5.4.
- **REQUISITOS DE ACCESO AL CURSO:**
 - Título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados.
 - Título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos.
 - Título de Técnico Superior en Mecatrónica Industria.
 - Título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico.
 - Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.
 - Título de Técnico Superior en Electromedicina Clínica.
- **CERTIFICACIÓN ACADÉMICA:** Si superas el curso de especialización profesional obtendrás una certificación académica con validez oficial en todo el territorio nacional.

MÓDULOS PROFESIONALES

- 5087. Robótica colaborativa.
- 5088. Configuración y programación.
- 5089. Robots Móviles Autónomos.
- 5090. Seguridad y mantenimiento.

APRENDERÁS A ...

- ❖ 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.
- ❖ 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.
- ❖ 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.

COMPETENCIA GENERAL

Aprenderás a desarrollar proyectos de robótica colaborativa, tanto de brazos robóticos como de robots móviles autónomos, así como realizar el montaje, puesta en marcha y mantenimiento de dichos sistemas, respetando criterios de calidad, seguridad, accesibilidad y respeto al medio ambiente.

ENTORNO PROFESIONAL

Las personas que hayan obtenido el certificado que acredita la superación de este curso de especialización podrán 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.

OCUPACIONES Y PUESTOS DE TRABAJO:

- 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

