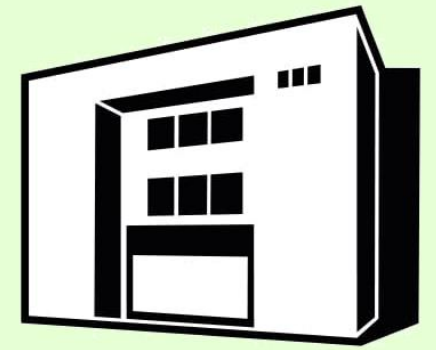


Curso de Especialización Fabricación Inteligente



I.E.S. EL VALLE

*Comprometida
con tu futuro*



<https://www.ieselvalle.es/cursos-de-especializacion/>



Curso de Especialización Fabricación Inteligente. PROYECTO DUAL 2021/2022

El Curso de Especialización en Fabricación inteligente queda identificado para todo el territorio nacional por los siguientes elementos:

Denominación: Fabricación inteligente.

Nivel: Formación Profesional de Grado Superior.

Duración: 600 horas.

Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento (únicamente a efectos de clasificación de las enseñanzas de formación profesional).

Rama de conocimiento: Ingeniería y Arquitectura.

Créditos ECTS: 36.

Referente en la Clasificación Internacional Normalizada de la Educación: P-5.5.4.



Curso de Especialización Fabricación Inteligente. PROYECTO DUAL 2021/2022

Requisitos de acceso:

Los títulos que dan acceso a este Curso de Especialización son los siguientes:

- ✓ Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial
- ✓ Título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
- ✓ Título de Técnico Superior en Diseño en Fabricación Mecánica
- ✓ Título de Técnico Superior en Programación de la Producción en Fabric. Mecánica
- ✓ Título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados
- ✓ Título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico



Curso de Especialización Fabricación Inteligente. PROYECTO DUAL 2021/2022



Plan de formación

:

Los módulos profesionales de este ciclo formativo son los siguientes:

- Procesos productivos inteligentes.
- Metrología e instrumentación inteligente.
- Entornos conectados a red e Internet de las cosas.
- Virtualización de máquinas y procesos productivos.
- Formación en centros de trabajo.





Curso de Especialización

Fabricación Inteligente.

PROYECTO DUAL 2021/2022



¿Qué voy a aprender y hacer?

- ✓ Identificar las etapas del proceso productivo susceptibles de ser digitalizadas, para dar respuesta a los objetivos de producción.
- ✓ Caracterizar los procesos productivos existentes mediante la definición y medición de los indicadores clave de rendimiento (KPIs), adecuados.
- ✓ Obtener los valores de los KPIs, analizando las posibilidades de mejora del proceso productivo y seleccionando las tecnologías avanzadas pertinentes.
- ✓ Adaptar los procesos y/o máquinas mediante la aplicación de las tecnologías avanzadas seleccionadas, atendiendo a criterios de seguridad, eficiencia y sostenibilidad.
- ✓ Evaluar la mejora del rendimiento mediante el seguimiento de la evolución de los KPIs identificados.
- ✓ Reprogramar y/o ajustar parámetros de fabricación y/o readaptar el sistema frente a nuevos requisitos de producción, en el entorno de la fabricación inteligente.





Curso de Especialización

Fabricación Inteligente.

PROYECTO DUAL 2021/2022



¿Qué voy a aprender y hacer?

- ✓ Integrar el sistema de control de la producción con los sistemas digitales de gestión de la empresa, atendiendo a requisitos de confiabilidad y seguridad.
- ✓ Supervisar el funcionamiento del sistema frente a posibles desviaciones, identificando las causas.
- ✓ Elaborar documentación técnica y administrativa de acuerdo con la legislación vigente y con los requerimientos del cliente.
- ✓ 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.
- ✓ 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.





Algunos de los software que se van a utilizar.

**TIA
V15**



RobotStudio



Node-RED



Curso de Especialización Fabricación Inteligente. PROYECTO DUAL 2021/2022

¿Cuáles son las salidas profesionales?

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, del sector de producción industrial y con un importante componente de automatización, cuyas actividades tengan una clara tendencia a la integración de todos sus sistemas digitales de operación y gestión.





Curso de Especialización

Fabricación Inteligente.

PROYECTO DUAL 2021/2022



¿En qué empresas puedo desarrollar el curso dual?

MOTTUS



Valeo



Plazas Becadas



I.E.S. EL VALLE

Más información

- Duración: **600 horas**
- Horario de tarde de 15:00 a 21:00 (6 horas)
- Fecha de inicio: **probablemente en octubre**
- N° de plazas: **20 alumnos/as**
- Solicitudes: del 15 al 30 de junio
- **Más información:**
 - fabricacionmecanica@ieselvalle.es
 - <https://www.ieselvalle.es/cursos-de-especializacion/>



www.ieselvalle.es/cursos-de-especializacion/

Inteligente