

Plan de Formación / horas semanales

24 horas semanales

COD.	Módulo profesional	H	ECTS
5027	Ciberseguridad en proyectos industriales	3	6
5028	Sistemas de control industrial seguros	4	7
5029	Redes de comunicaciones industriales seguras	5	9
5030	Análisis forense en ciberseguridad industrial	6	11
5031	Seguridad integral	6	10

Los módulos son susceptibles de reconocimiento y acreditación para obtener un Título de Formación Profesional o un Certificado de Profesionalidad.
H: Horas semanales.

ECTS: European Credit Transfer and Accumulation System. Sistema Europeo de Transferencia y Acumulación de Créditos para convalidar asignaturas a nivel europeo.



Contacto

IES "LA FUENSANTA"

Avenida Calderón de la Barca s/n. 14010 Córdoba

Tel: 957 75 08 88 - 671 53 39 63

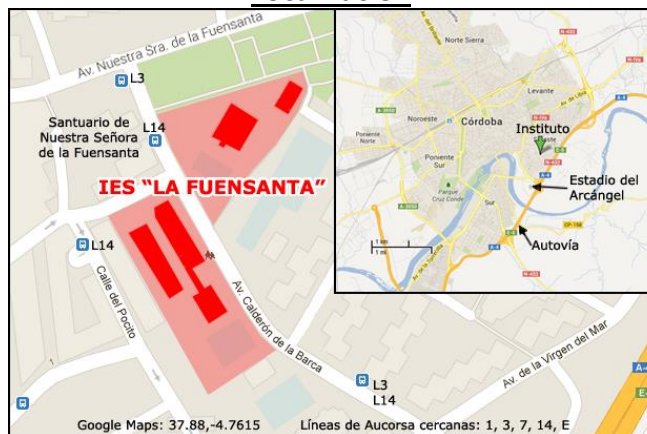
E-mail: electronica@ieslafuentsanta.es

Web Electrónica: www.electronica.ieslafuentsanta.es

Web Centro: www.ieslafuentsanta.es

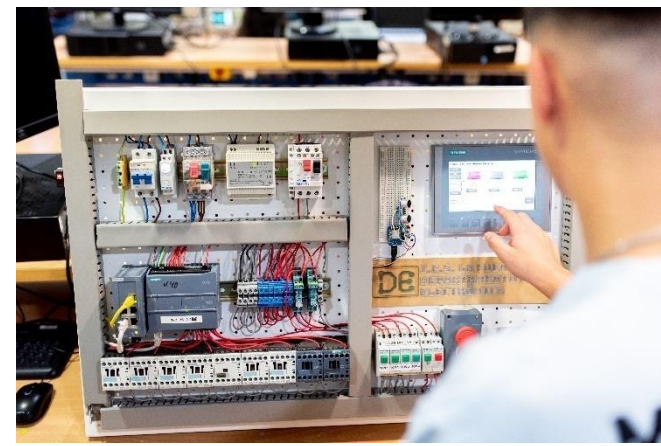
Redes: sociales: x.com/electronicaiesf

Localización



FAMILIA ELECTRICIDAD / ELECTRÓNICA *CURSO DE ESPECIALIZACIÓN EN CIBERSEGURIDAD EN ENTORNOS DE LAS TECNOLOGÍAS DE OPERACIONES*

Real Decreto 478/2020, de 7 de abril



www.electronica.ieslafuentsanta.es



FONDO SOCIAL EUROPEO
"El FSE invierte en tu futuro"

Instalaciones y medios

- Equipamiento e instrumentación electrónica.
- Aula -taller con equipos informáticos.
- Switches, routers, firewalls y sniffers de redes industriales.
- Equipos y sistemas de ciberseguridad con Fortinet, MicroTik y servidores Fujitsu con SOPHOS.
- Pasarelas de comunicaciones de protocolos industriales.
- Sensores, controladores y actuadores industriales.
- Equipamiento industrial, autómatas programables y otros.
- Equipamiento de pneumática.

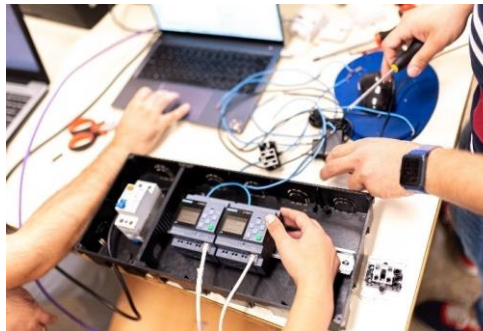
Competencia general

Definir e implementar estrategias de seguridad en las organizaciones e infraestructuras industriales realizando diagnósticos de ciberseguridad, identificando vulnerabilidades e implementando las medidas necesarias para mitigarlas aplicando la normativa vigente y estándares del sector, siguiendo los protocolos de calidad, de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Determinar perfiles de riesgo de las organizaciones identificando buenas prácticas, estándares y normativa aplicable.
- Verificar alineación de los equipos y sistemas de las organizaciones en relación a los principios de la seguridad informática y de los riesgos de ciberseguridad.
- Elaborar informes de ciberseguridad relativos a sistemas y entornos industriales tanto nivel técnico y organizativo evaluando los elementos de seguridad desplegados.
- Aplicar estrategias de ciberseguridad en las fases de los proyectos industriales para minimizar el impacto de cualquier posible incidente.
- Caracterizar la evolución de los sistemas de control industrial valorando su impacto en la organización.

- Establecer la configuración de sistemas de control industrial minimizando los riesgos de la organización.
- Aplicar las metodologías reconocidas en el sector valorando los escenarios de riesgo tecnológico en redes industriales.
- Identificar vulnerabilidades y establecer la configuración de dispositivos de redes minimizando los escenarios de riesgo.
- Realizar análisis forenses en sistemas y redes industriales detectando vulnerabilidades en la organización.



- Integrar las normas y procedimientos de seguridad física, operacional y de ciberseguridad en entornos de operación minimizando los riesgos.
- 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.
- Resolver situaciones, problemas o contingencias con iniciativa y autonomía, 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.



Horario

De 16:45h a 22:00h

Lunes a viernes

Puestos de trabajo y ocupaciones:

Las personas que hayan obtenido el certificado que acredita la superación de este curso de especialización podrán ejercer su actividad en organizaciones de distintos sectores, donde sea necesario establecer y garantizar la seguridad de los procesos industriales que desarrollan.

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

- Experto en ciberseguridad en entornos de la operación.
- Auditor de ciberseguridad en entornos de la operación.
- Consultor de ciberseguridad en entornos de la operación.
- Analista de ciberseguridad en entornos de la operación.

Los títulos que dan acceso son los siguientes

- Título de Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
- Título de Técnico Superior en Mantenimiento Electrónico
- Título de Técnico Superior en Sistemas Electrotécnicos y Automatizados.
- Título de Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial.
- Título de Técnico Superior en Mecatrónica Industrial.
- Otras formas de acceso. Consultar en la secretaría del Centro.

La admisión se realiza mediante Internet en la Secretaría Virtual de la Consejería de Educación y Deporte de la Junta de Andalucía.