Microcredencial Universitaria Oficial · 4 ECTS (100h)

Convergencia IT/OT: Protocolos y Seguridad Industrial

Domina la integración segura de redes de tecnologías de la información y sistemas de operación industrial, protegiendo infraestructuras críticas y plantas automatizadas bajo estándares internacionales.



CRÉDITOS	DEDICACIÓN	MODALIDAD	TITULACIÓN
4 ECTS	100 Horas	Online Híbrido	UDIMA Oficial

Convergencia Tecnológica en la Seguridad Integral

> *"La convergencia entre los sistemas de tecnología de la información (IT) y los sistemas de operación industrial (OT) es hoy uno de los mayores retos —y oportunidades— de la ingeniería de seguridad. Esta microcredencial profundiza en los protocolos industriales, la arquitectura de redes convergentes y las estrategias de segmentación y protección que permiten a un profesional liderar proyectos donde la seguridad física, la ciberseguridad y la operación industrial confluyen en una sola infraestructura."*



VENTAJAS DE CURSAR ESTA MICROCREDENCIAL

- **Formato modular de 4 ECTS**, 100% compatible con la actividad profesional en activo.
- **Título oficial universitario UDIMA**, con registro directo en el expediente europeo Europass.
- **Créditos acumulables** hacia el título de Experto Universitario III y el Máster en Ingeniería de Sistemas de Seguridad.
- **Alta demanda laboral** con escasa oferta de perfiles especializados en convergencia IT/OT en España y Europa.

Objetivos Estratégicos de Aprendizaje

01

Protocolos Industriales OT

Comprender los protocolos industriales más relevantes en entornos OT (Modbus, Profinet, OPC UA, DNP3, IEC-104), analizando vulnerabilidades y vectores de ataque.

02

Arquitecturas de Red Seguras

Diseñar arquitecturas de red seguras en entornos IT/OT convergentes, implementando el modelo Purdue e integración con zonas perimetrales.

03

Segmentación & Defensa Profunda

Aplicar estrategias de segmentación, zonas y conductos, microsegmentación y defensa en profundidad según marcos normativos como ISA/IEC 62443.

04

Anticipación de Riesgos

Anticipar riesgos específicos de la convergencia tecnológica en seguridad física, control industrial y telecomunicaciones críticas.



Perfil del Alumno y Requisitos

PERFIL PROFESIONAL RECOMENDADO

"Ingenieros de sistemas, responsables de ciberseguridad industrial, integradores de infraestructuras críticas y profesionales orientados a proyectos de convergencia tecnológica."

No se requiere experiencia previa ni titulación específica: está abierto a cualquier perfil con interés en la seguridad, tanto si ya trabajas en el sector como si quieres dar el salto a esta profesión.



Modelo Híbrido
Sesiones síncronas grabadas y trabajo autónomo aplicado.

Evaluación Continua
Desarrollo de un producto ejecutivo final y casos prácticos.

Tutoría Directa
Acompañamiento por ingenieros y directores de seguridad en activo.

Estructura Modular (15 Microcredenciales)

Experto III Activo

18 ECTS — Experto I · Fundamentos Normativos, Análisis de Riesgos y Continuidad

MC01	MC02	MC03	MC04	MC05
4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	3 ECTS	3 ECTS
Marco Legal, Ley 5/2014, NIS2 y PIC	Metodologías Avanzadas de Análisis de Riesgos IS…	Auditoría y Cumplimiento Normativo	Protección de Infraestructuras Críticas	Planes de Continuidad de Negocio y Gestión de…

18 ECTS — Experto II · Tecnologías de Seguridad, Subsistemas y Control

MC06	MC07	MC08	MC09	MC10
3 ECTS	3 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS
Fundamentos de Redes IP y Electricidad Aplicada	Sistemas Perimetrales y de Intrusión	Control de Accesos, Identidades y Biometría	Videovigilancia y Analíticas Avanzadas co…	Redes y Centralización: Integración en VMS, PSI…

18 ECTS — Experto III · Ciberseguridad, Integración Avanzada y Gestión Integral

MC11	MC12	MC13	MC14	MC15
4 ECTS	4 ECTS	4 ECTS	3 ECTS	3 ECTS
Ciberseguridad Física e Industrial	**Convergencia IT/OT: Protocolos y Seguridad…** ESTE CURSO	Gestión de Proyectos de Seguridad PMBOK/BIM	Gestión Económica, Presupuestación y…	Innovación Tecnológica y Prospectiva en Seguridad

Impulsa tu Perfil en Seguridad Convergente

Contacta con nuestro equipo académico para formalizar tu matrícula en la microcredencial **MC12 · Convergencia IT/OT: Protocolos y Seguridad Industrial** o solicitar información sobre convalidaciones y descuentos de grupo.



ADMISIONES & SECRETARÍA

formacion@delta13sec.com

+34 696 25 19 50

ENTIDAD TITULADORA

Universidad UDIMA & Delta13

Título con registro Europass

Financiación y FUNDAE: Este programa es 100% bonificable a través de los créditos de formación continua para empresas de FUNDAE. Gestionamos los trámites sin coste adicional.