EXPERTO III: CIBERSEGURIDAD, CONVERGENCIA Y GESTIÓN

Ciberseguridad Física e Industrial

Cada cámara IP, controlador de accesos o central de intrusión conectada a la red es, hoy, una potencial puerta de entrada para un ciberataque. Esta microcredencial forma en el hardening de dispositivos de seguridad física (IoT físico) y en la protección de los sistemas industriales que sostienen las instalaciones críticas, cerrando la brecha entre la seguridad física tradicional y la ciberseguridad que el mercado exige a cualquier proyecto de integración moderno.



4 ECTS
100 Horas Lectivas

100% Online
Híbrido Síncrono-Autónomo

Europass
Titulación Oficial UDIMA



CONVERGENCIA IT/OT & SEGURIDAD FÍSICA

Cerrando la brecha entre la Seguridad Física y la Ciberseguridad

Cada cámara IP, controlador de accesos o central de intrusión conectada a la red es, hoy, una potencial puerta de entrada para un ciberataque. Esta microcredencial forma en el hardening de dispositivos de seguridad física (IoT físico) y en la protección de los sistemas industriales que sostienen las instalaciones críticas, cerrando la brecha entre la seguridad física tradicional y la ciberseguridad que el mercado exige a cualquier proyecto de integración moderno.

Hardening IoT Físico

Bastionado de cámaras IP, controladoras y sensores. Mitigación de contraseñas por defecto y firmware vulnerable.

Protección Redes OT

Arquitecturas resistentes a ciberataques y segmentación en redes industriales críticas.

Competencias Clave y Ventajas Diferenciales

01

Hardening IoT Físico

Aplicar hardening a dispositivos IoT de seguridad física (cámaras, controladoras).

02

Vulnerabilidades

Identificar vulnerabilidades habituales en sistemas de seguridad conectados.

03

Redes Industriales

Proteger redes industriales frente a amenazas cibernéticas.

04

Arquitecturas Resistentes

Diseñar arquitecturas de seguridad física resistentes a ciberataques.



VENTAJAS DIFERENCIALES DEL PROGRAMA

- ✓ Formato modular de 4 ECTS, compatible con la actividad profesional.
- ✓ Título oficial de microcredencial UDIMA, registrado en Europass.
- ✓ Créditos acumulables hacia el Experto Universitario y el Máster completo.
- ✓ Abre el bloque de mayor proyección profesional: la convergencia IT/OT.



Destinatarios y Modelo Pedagógico

PERFIL DE INGRESO

Ingenieros de sistemas de seguridad, responsables de ciberseguridad OT, integradores y profesionales que deban proteger infraestructuras físicas conectadas frente a amenazas digitales.

✓ 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.

100 Horas	Casos Reales	Oficial UDIMA
Duración Flexible	Evaluación Continua	Microcredencial

Estructura del Máster en Ingeniería de Sistemas de Seguridad

3 Expertos Universitarios de 18 ECTS cada uno (15 Microcredenciales) + TFM (6 ECTS) = 60 ECTS

Experto I: Marco Normativo, Gestión de Riesgos y Protección de Activos Críticos (18 ECTS)

MC01	Marco Legal, Ley 5/2014, NIS2 y PIC	4E
MC02	Metodologías Avanzadas de Análisis de Riesgos (ISO 31000)	4E
MC03	Auditoría y Cumplimiento Normativo	4E
MC04	Protección de Infraestructuras Críticas	3E
MC05	Planes de Continuidad de Negocio y Gestión de Crisis	3E

Experto II: Tecnologías Aplicadas a Sistemas de Seguridad (Bloque Tecnológico) (18 ECTS)

MC06	Fundamentos de Redes IP y Electricidad Aplicada	3E
MC07	Sistemas Perimetrales y de Intrusión	3E
MC08	Control de Accesos, Identidades y Biometría	4E
MC09	Videovigilancia y Analíticas Avanzadas con IA	4E
MC10	Redes y Centralización: Integración en VMS, PSIM y Centros de Control	4E

Experto III: Ciberseguridad Física, Convergencia IT/OT y Gestión de Proyectos (18 ECTS)

MC11	**Ciberseguridad Física e Industrial**	4E
MC12	Convergencia IT/OT: Protocolos y Seguridad Industrial	4E
MC13	Gestión de Proyectos de Seguridad (PMBOK / BIM)	4E
MC14	Gestión Económica, Presupuestación y Modelos Capex/Opex	3E
MC15	Innovación Tecnológica y Prospectiva en Seguridad	3E

+ Trabajo Fin de Máster (TFM): 6 ECTS = **Total Máster 60 ECTS**. Matrícula individual por microcredencial o por bloques de experto.

Reserva tu Plaza en Ciberseguridad Física e Industrial

Adquiere las competencias técnicas y estratégicas para proteger infraestructuras críticas, auditar dispositivos IoT conectados y liderar la convergencia segura entre la seguridad física tradicional y la ciberseguridad industrial.

DESCUENTOS Y BONIFICACIONES

Consulta descuentos y precios especiales si cursas un Experto completo o el Máster en Ingeniería de Sistemas de Seguridad. **Bonificable por FUNDAE para empresas.**

Correo de Admisiones
formacion@delta13sec.com

Teléfono / WhatsApp
+34 696 25 19 50

