Universidad Internacional de Andalucía

26/27

Microcredenciales

CÓDIGO: 4909

CIBERSEGURIDAD PARA INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS Y SERVICIOS ESENCIALES

1.ª edición

Ingeniería y arquitectura

unia.es

4909 | 2026 /27 | Sede Tecnológica de Málaga

Ciberseguridad para infraestructuras críticas y servicios esenciales

Virtual
Del 20 de octubre al 9 de noviembre de 2026

Dirección
D. Jesús María Doña Fernández. Fujitsu

PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

Nivel de los resultados de aprendizaje
NIVEL MECES: Nivel 1 – Técnico Superior (equivalente a Nivel 5 EQF): se corresponde a los Títulos de Técnico Superior, que se obtienen en la Formación Profesional de Grado Superior (FP).

Número de plazas ofertadas
Mínimo: 25, máximo: 150

Créditos ECTS ofertados
3 créditos ECTS

Precio del programa completo
126 € (118 € de tasas de matrícula + 8 € de tasas de apertura de expediente y expedición de certificado / diploma).

Plazo de matrícula
Hasta el 19 de mayo al 15 de octubre de 2026

Fecha de celebración
Del 20 de octubre al 9 de noviembre de 2026

Modalidad de enseñanza
Virtual

Idioma
Castellano

Rama de conocimiento
Ingeniería y arquitectura

Entidades colaboradoras:
- Fujitsu
- Trend Micro
- Claroty

Resultados del aprendizaje
Al finalizar la microcredencial, el alumnado será capaz de:

- Identificar y clasificar las infraestructuras críticas y servicios esenciales según la legislación española y europea (Directiva NIS2, Ley PIC).
- Conocer las normativas aplicables y principales estándares internacionales de seguridad
- Conocer los riesgos cibernéticos de las infraestructuras críticas y cómo enfrentarlos.
- Comprender las diferencias arquitectónicas y de riesgos entre los entornos corporativos (IT) y los entornos industriales u operacionales (OT).
- Usar herramientas específicas de ciberseguridad y aplicar metodologías de análisis de riesgos específicas para infraestructuras críticas.
- Diseñar e implementar medidas de seguridad, protección y resiliencia.

Métodos de evaluación de los resultados de aprendizaje:

- Cuestionarios teóricos (80%): Pruebas tipo test al finalizar cada módulo para comprobar la asimilación de conceptos.
- Participación Activa (20%): Intervención en los foros de debate y asistencia a las sesiones virtuales síncronas.

Reconocimientos de créditos
No se contempla

Integración en otros programas u opciones de apilabilidad
No se contempla

Realización de prácticas
No se contempla

Lugar de impartición
Campus Virtual de la UNIA (enseñanza virtual).

Presentación y objetivos
Dentro del ámbito de la ciberseguridad, existe un área específica que tiene unas características diferenciadoras a la hora de protegerse: las infraestructuras críticas y servicios esenciales (energía, transporte, agua, salud, finanzas). La creciente digitalización y convergencia de los entornos IT (Tecnologías de la Información) y OT (Tecnologías de la Operación) exponen a estas infraestructuras a ciberamenazas cada vez más sofisticadas, que pueden paralizar servicios vitales para la sociedad y la seguridad nacional.
A esto se suma la necesidad de cumplimiento del marco normativo vigente, como la transposición de la Directiva europea NIS2 y la Ley PIC (Protección de Infraestructuras Críticas) en España. El mercado laboral demanda urgentemente profesionales que no solo comprendan la ciberseguridad tradicional, sino que entiendan las particularidades de estos entornos en los que conviven tecnologías muy específicas y donde la disponibilidad y la seguridad son prioritarias sobre la confidencialidad. Este título cubre la necesidad de dotar a ingenieros, informáticos y gestores de seguridad de las competencias específicas para asegurar el funcionamiento continuo y resiliente de los servicios críticos.

Metodología docente

Sesiones Síncronas (Video conferencias)
Clases magistrales online donde se explican los conceptos teóricos y se analizan casos reales de ciberataques a infraestructuras.

Aprendizaje basado en problemas (ABP)
Resolución de escenarios prácticos y respuesta ante ciberincidentes.

Autoaprendizaje tutorizado
Lectura de materiales específicos en el Campus Virtual y realización de cuestionarios de autoevaluación.

Foros de debate
Uso de foros para la discusión de los temas tratados y sobre consultas lanzadas a los alumnos por parte del profesorado.

DESTINATARIOS

Estar en posesión de un título universitario oficial o, en su defecto, un título de Formación Profesional de Grado Superior en las familias de Informática y Comunicaciones, Electricidad y Electrónica, o Fabricación Mecánica.

También se podrá acceder acreditando experiencia profesional demostrable en el sector de las Tecnologías de la Información (IT) o Tecnologías de la Operación (OT).

MATRÍCULA

El número de plazas es limitado, por lo que las solicitudes se atenderán por riguroso orden de matriculación. La Universidad comunicará expresamente la matriculación del solicitante.

Plazo de matrícula y precio

El plazo de matrícula finaliza el **15 de octubre de 2026**.

El precio de la matrícula es de 126 euros (118 € de matrícula y 8 € de apertura de expediente y expedición de certificado /diploma).

Número de créditos **3 ECTS.**

Formalización de la matrícula

Las personas interesadas en matricularse deben formalizar su inscripción a través de uno de los siguientes procedimientos:

1. A través del procedimiento *online* de automatrícula.

2. Presentando cumplimentado el impreso normalizado por medio del registro electrónico:

https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do.

En todos los casos se debe enviar a la Universidad Internacional de Andalucía, a través del Servicio de tickets de la UNIA: sacu.unia.es seleccionando el Grupo de ayuda: **"Gestión Académica"** y el Tema de ayuda: **"Formación permanente: alumnos"**, la siguiente documentación:

- Fotocopia del DNI.

- Documentos acreditativos de la titulación académica que se posea.

Anulación de matrícula

La anulación de matrícula y la devolución de los derechos se regirán según lo establecido en los artículos 16 y 17 del Reglamento de Régimen Académico de la Universidad. En ningún caso se devolverán las tasas de secretaría (8 euros).

La solicitud de anulación se presentará a través del registro electrónico https://rec.redsara.es/registro/action/are/acceso.do, dirigida a la Sede en donde se vaya a celebrar la actividad académica, utilizando al efecto el impreso normalizado.

PROGRAMA ACADÉMICO

Martes, 20 de octubre de 2026 (de 17:00 h a 21:00 h).

- **Introducción a la ciberseguridad para infraestructuras críticas y servicios esenciales.** D. Jesús María Doña Fernández (0,5 créditos ECTS).

Jueves, 22 de octubre de 2026 (de 17:00 h a 21:00 h).

- **Arquitecturas de red y convergencia IT /OT. Diferencias y desafíos.** D. Antonio Gutiérrez García (0,5 créditos ECTS).

Martes, 27 de octubre de 2026 (de 17:00 h a 21:00 h).

- **Marco normativo.** D.ª María José Angulo Fernández (0,5 créditos ECTS).

Jueves, 29 de octubre de 2026 (17:00 h a 21:00 h).

- **Esquema Nacional de Seguridad vs ISO 27001.** D. Jesús María Doña Fernández (0,5 créditos ECTS).

Viernes, 3 de noviembre de 2026 (de 17:00 h a 21:00 h).

- **Herramientas para la Ciberseguridad I - Visibilidad y gestión del riesgo en entornos IoT / IoMT.** D. Jesús María Doña Fernández (0,5 créditos ECTS).

Del 5 al 9 de noviembre de 2026 (de 18:00 h a 20:00 h).

- **Herramientas para la Ciberseguridad II - Protección frente a amenazas.** D. Santiago Lagóstena García (0,5 créditos ECTS).

PROFESORADO

- **D. Jesús María Doña Fernández**. Fujitsu.
- **D.ª María José Angulo Fernández**. Aviapartner.
- **D. Santiago Lagóstena García**. Trend Micro.
- **D. Antonio Gutiérrez García.** EMASA.

ACREDITACIÓN

Los alumnos matriculados que acrediten al menos la asistencia al 80% de las horas y, en su caso, obtengan una evaluación favorable, recibirán el correspondiente documento acreditativo de haber superado la microcredencial.

ATENCIÓN AL ALUMNADO

Para cualquier duda y/o consulta, pueden dirigirse a:

- Si su consulta está relacionada con preinscripción o matrícula, puede contactar con nosotros a través de sacu.unia.es, seleccionando el Grupo de ayuda: "**Gestión Académica**" y el Tema de ayuda: "**Formación permanente: alumnos**".

- Si su consulta está relacionada con profesorado o planes de estudio, puede contactar con nosotros a través de sacu.unia.es, seleccionando el Grupo de ayuda: "**Gestión Académica**" y el Tema de ayuda: "**Formación permanente: profesorado y planes de estudio**".

Lista de distribución

La UNIA tiene un sistema de listas digitales a través del cual se distribuye la información de todas las actividades e iniciativas que promueve.

Para suscribirse, en nuestra web: www.unia.es.

Universidad
Internacional
de Andalucía

unia·es