



**SERCA**  
INSTITUTO  
DE ALTOS ESTUDIOS  
ESPECIALIZADOS

# CURSO ONLINE EN PROTECCIÓN DE DATOS Y CIBERSEGURIDAD CON IA



FORMACIÓN PERMANENTE

---

[WWW.INSTITOSERCA.COM](http://WWW.INSTITOSERCA.COM)



## Acerca de **Instituto Serca**

Instituto Serca es un centro especializado en Formación de Postgrado: Másteres, Dobles Títulos de Máster, Especialistas y Expertos Universitarios, así como Cursos Homologados por Universidades. Se caracteriza por no centrarse en la formación de expedientes, sino de personas, cuyo aprendizaje dará sentido a su experiencia.

Los Másteres, Especialistas, Expertos Universitarios y Cursos que impartimos desde Instituto SERCA, cuentan con todas las garantías y exigencias de calidad, lo que hace posible que la titulación obtenida por nuestros alumnos/as sean Títulos expedidos por prestigiosas universidades.



# Metodología de Estudio

- ✓ **Campus Virtual Avanzado:** Experiencia de estudio individualizada, intuitiva e interactiva.
- ✓ **Tutorización Permanente:** Nuestro equipo docente estará a disposición del alumnado desde su matriculación hasta la finalización de todo el proceso formativo.
- ✓ **Clases en vídeo y en audio:** Cada programa formativo dispone de clases en vídeo y audios específicos por materia, para reforzar el contenido teórico.
- ✓ **Metodología E-Learning:** Modalidad 100% online adaptada a las necesidades del alumnado.
- ✓ **Evaluación:** Planteamiento de casos y actividades dirigidas a la valoración competencial del programa formativo.
- ✓ **Profesorado Especializado:** Contamos con un claustro de profesores especializado que realizará un seguimiento personalizado del aprendizaje.
- ✓ **Biblioteca Digital:** A través de nuestra innovadora plataforma digital, el alumnado podrá acceder a un amplio catálogo de libros, revistas, obras de investigación y tesis doctorales.
- ✓ **Descarga automática de certificados y actualización de notas permanente.**
- ✓ **Notificaciones en tiempo real sobre el estado y evolución del estudio.**





## Campus **Virtual**

- ✓ Clases en vídeo de cada materia
- ✓ Tutorías de seguimiento en directo mensuales
- ✓ Herramientas de interacción y seguimiento: tutorización permanente, foro, emails, etc.
- ✓ Consulta directa del expediente académico
- ✓ Descarga de certificados
- ✓ ¡Y mucho más!...

# Presentación del Programa

Especialízate con el **Curso de Protección de Datos y Ciberseguridad con IA** de Instituto Serca, una formación diseñada para profesionales que desean dominar las claves de la seguridad digital en un entorno cada vez más complejo y regulado. La inteligencia artificial ha transformado tanto las amenazas como las soluciones en el ámbito de la ciberseguridad, y contar con conocimientos actualizados resulta imprescindible para destacar en este sector.

A lo largo de nuestro programa, abordarás el marco normativo vigente —RGPD y LOPDGDD—, los fundamentos de la ciberseguridad, la detección de amenazas mediante IA, la gestión de riesgos y la respuesta ante incidentes con análisis forense digital. También profundizarás en técnicas de preservación de la privacidad, gobernanza de la seguridad y las tendencias emergentes como la criptografía poscuántica.

Con esta formación online, podrás estudiar a tu ritmo y adquirir un perfil profesional altamente demandado, capacitándote para implementar estrategias de protección de datos y ciberseguridad apoyadas en inteligencia artificial dentro de cualquier organización.



**Duración:** 150 horas



**Créditos:** 6 Créditos ECTS



**Metodología:** Online



**Matriculación:** Permanente

## Programa Académico

- ✓ Comprender los fundamentos de protección de datos, identificando principios, conceptos y derechos esenciales.
- ✓ Analizar el marco normativo aplicable, distinguiendo obligaciones del RGPD, LOPDGDD y regulación de IA.
- ✓ Dominar los principios de ciberseguridad, describiendo estándares, arquitecturas y técnicas criptográficas.
- ✓ Clasificar ciberamenazas y vulnerabilidades actuales, diferenciando vectores de ataque y riesgos emergentes.
- ✓ Aplicar inteligencia artificial en ciberseguridad, implementando soluciones de detección y prevención de amenazas.
- ✓ Fundamentar la protección de datos en sistemas de IA, elaborando evaluaciones de impacto pertinentes.
- ✓ Diseñar estrategias de gestión de riesgos y respuesta ante incidentes, incorporando herramientas de IA.
- ✓ Conocer las implicaciones éticas y tendencias emergentes, relacionando IA y ciberseguridad responsable.



## 1: FUNDAMENTOS DE LA PROTECCIÓN DE DATOS EN EL ENTORNO DIGITAL CONTEMPORÁNEO

- 1.1. Evolución histórica del derecho a la protección de datos personales
- 1.2. Conceptos esenciales en materia de protección de datos
- 1.3. Principios fundamentales que rigen el tratamiento de datos personales
- 1.4. Derechos de los interesados en el marco de la protección de datos
- 1.5. La protección de datos como derecho fundamental en la sociedad digital

## 2: MARCO NORMATIVO Y REGULATORIO DE LA PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

- 2.1. El Reglamento General de Protección de Datos (RGPD) de la Unión Europea
- 2.2. La Ley Orgánica de Protección de Datos y Garantía de los Derechos Digitales (LOPDGDD)
- 2.3. Transferencias internacionales de datos personales
- 2.4. El Delegado de Protección de Datos: funciones, designación y responsabilidades
- 2.5. Régimen sancionador y procedimientos de tutela ante las autoridades de control
- 2.6. Regulación específica de la inteligencia artificial: el Reglamento Europeo de IA y su relación con la protección de datos



## 3: PRINCIPIOS Y BASES FUNDAMENTALES DE LA CIBERSEGURIDAD

- 3.1. Definición, alcance y objetivos de la ciberseguridad en el contexto actual
- 3.2. La tríada de seguridad de la información: confidencialidad, integridad y disponibilidad
- 3.3. Marcos de referencia y estándares internacionales de ciberseguridad
- 3.4. Arquitecturas de seguridad: defensa en profundidad y modelo Zero Trust
- 3.5. Criptografía aplicada a la protección de datos y comunicaciones
- 3.6. Seguridad en redes y comunicaciones: firewalls, VPN y segmentación de red

## 4: AMENAZAS, VULNERABILIDADES Y VECTORES DE ATAQUE EN EL PANORAMA ACTUAL

- 4.1. Taxonomía de las ciberamenazas: actores, motivaciones y técnicas empleadas
- 4.2. Principales vectores de ataque y su evolución reciente
- 4.3. Análisis de vulnerabilidades en sistemas, redes y aplicaciones
- 4.4. Amenazas emergentes asociadas al uso malicioso de la inteligencia artificial
- 4.5. Superficie de ataque en entornos cloud, Internet de las Cosas (IoT) y arquitecturas híbridas



## 5: FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

- 5.1. Conceptos esenciales de inteligencia artificial y aprendizaje automático para profesionales de seguridad
- 5.2. Procesamiento del lenguaje natural y su utilidad en el análisis de ciberamenazas
- 5.3. El ciclo de vida de los datos en proyectos de IA orientados a la seguridad
- 5.4. Plataformas y herramientas de IA más utilizadas en el ámbito de la ciberseguridad
- 5.5. Limitaciones y sesgos de los modelos de inteligencia artificial aplicados a la seguridad

## 6: APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA DETECCIÓN Y PREVENCIÓN DE CIBERAMENAZAS

- 6.1. Sistemas de detección y prevención de intrusiones potenciados con IA
- 6.2. Automatización de la inteligencia de amenazas con técnicas de inteligencia artificial
- 6.3. Aplicación de IA en la protección del endpoint y el análisis dinámico de malware
- 6.4. Seguridad del correo electrónico y detección avanzada de phishing mediante IA
- 6.5. Orquestación, automatización y respuesta de seguridad (SOAR) con componentes de IA
- 6.6. Casos prácticos de implementación de soluciones de IA en entornos reales de ciberseguridad



## 7: PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN SISTEMAS BASADOS EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 7.1. Riesgos para la privacidad derivados del desarrollo y uso de sistemas de inteligencia artificial
- 7.2. Evaluaciones de impacto en la protección de datos (EIPD) para proyectos de IA
- 7.3. Técnicas de preservación de la privacidad en el entrenamiento de modelos de IA
- 7.4. Protección de datos desde el diseño y por defecto en el ciclo de vida de proyectos de IA
- 7.5. Transparencia algorítmica y derecho a la explicación de las decisiones automatizadas
- 7.6. Auditoría de cumplimiento normativo en sistemas de inteligencia artificial

## 8: GESTIÓN DE RIESGOS Y GOBERNANZA DE LA CIBERSEGURIDAD CON APOYO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 8.1. Fundamentos de la gestión de riesgos de ciberseguridad en las organizaciones
- 8.2. Aplicación de la inteligencia artificial en la evaluación y gestión continua de riesgos
- 8.3. Diseño e implementación de políticas de ciberseguridad en el ámbito organizacional
- 8.4. Gobernanza de la seguridad de la información y marco de cumplimiento normativo
- 8.5. Gestión de la seguridad en la cadena de suministro digital y relaciones con terceros
- 8.6. Programas de concienciación, cultura de seguridad y formación continua para empleados



## 9: RESPUESTA ANTE INCIDENTES Y ANÁLISIS FORENSE DIGITAL ASISTIDO POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 9.1. Planificación y desarrollo de un plan integral de respuesta ante incidentes de seguridad
- 9.2. Automatización de la respuesta ante incidentes mediante inteligencia artificial
- 9.3. Fundamentos del análisis forense digital en investigaciones de ciberseguridad
- 9.4. Aplicación de la inteligencia artificial en el análisis forense y la investigación de incidentes
- 9.5. Notificación de brechas de seguridad y gestión de las comunicaciones asociadas
- 9.6. Planes de continuidad de negocio y estrategias de recuperación ante desastres

## 10: ASPECTOS ÉTICOS, TENDENCIAS EMERGENTES Y FUTURO DE LA CIBERSEGURIDAD CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 10.1. Consideraciones éticas en el uso de inteligencia artificial para la ciberseguridad
- 10.2. Ciberseguridad ofensiva e IA: red teaming y pruebas de penetración automatizadas
- 10.3. Impacto de la computación cuántica en la ciberseguridad y la protección de datos
- 10.4. Tendencias emergentes: IA generativa, grandes modelos de lenguaje y su impacto en la seguridad
- 10.5. Desarrollo profesional y certificaciones especializadas en protección de datos y ciberseguridad con IA
- 10.6. Escenarios de futuro y hoja de ruta para la integración segura y responsable de la inteligencia artificial



# Titulación y Certificaciones



El alumno/a recibirá un **Certificado universitario** emitido por la **Universidad EUNEIZ**.



Descarga de certificados expedidos por Instituto Serca desde la Secretaría Virtual de nuestro Campus.



# Proceso de **Matriculación**



## Formalización de la matrícula:

- Completar y enviar el formulario de matriculación. Tras recibirlo, automáticamente le enviaremos sus claves de acceso a pagos/facturas.
- Una vez abonado el importe completo del Programa Formativo, el alumno/a recibirá los accesos al Campus Virtual y podrá iniciar su estudio.

**Matricúlate**

**Más información**





## Métodos y facilidad de Pagos

- ✓ **Facilidad de pago:** Opciones de pago fraccionado sin intereses.
- ✓ **Seguridad:** Plataforma de pago online segura y encriptada.
- ✓ **Flexibilidad:** Varias opciones de pago como tarjeta de crédito, débito, transferencia bancaria y PayPal.
- ✓ **Descuentos:** Ofrecemos descuentos directos aplicados automáticamente al realizar la matrícula en nuestra web.
- ✓ **Simplicidad:** Proceso de pago simple e intuitivo en pocos pasos.
- ✓ **Facturación:** Descarga de facturas en el área de pagos.

# ¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



## Calidad en la enseñanza

Miles de alumnos/as de todo el mundo avalan nuestra **calidad** y nuestros **sistemas de enseñanza**, haciendo con Instituto Serca su especialización profesional.



## Contenidos actualizados

Permanente actualización y mejora de contenidos. Instituto Serca está afiliado a las más prestigiosas instituciones de los ámbitos de **psicología, sanidad y educación**, para estar actualizados en las últimas innovaciones científicas y didácticas.



## Profesionales de primer nivel

Nuestros programas formativos están diseñados por **profesionales de primer nivel** con amplia experiencia y siempre orientados al éxito profesional del alumnado.

# ¿Por qué elegir **Instituto Serca**?



## A tu ritmo

Nos adaptamos al **ritmo de aprendizaje** de cada alumno/a. Nuestra metodología permite adaptarnos a las necesidades formativas individuales, garantizando así nuestra atención individualizada.



## Tutorización

En Instituto Serca los alumnos/as disponen de un **tutor/a** a su disposición desde el momento de su matriculación, siendo prioritaria la resolución de dudas en el mínimo plazo.



## Clases en vídeo


Clases en vídeo por materia para reforzar el contenido teórico. Además dispondrá de manera sistemática de un webinar de resolución de dudas.



## ¿Necesita más **información**?

 [www.institutoserca.com](http://www.institutoserca.com)

 [info@institutoserca.com](mailto:info@institutoserca.com)

 +34 958 372 363 / 660 880 416

