



SERCA
INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS

CURSO ONLINE EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL (IA) APLICADA A LA GESTIÓN DE PROYECTOS Y OPERACIONES



FORMACIÓN PERMANENTE

WWW.INSTITUTOSERCA.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 Inteligencia Artificial (IA) Aplicada a la Gestión de Proyectos y Operaciones de Instituto Serca, una formación diseñada para profesionales que desean integrar las tecnologías más avanzadas en la dirección y optimización de sus proyectos y procesos empresariales.

A lo largo del programa, abordarás desde los fundamentos de la IA y los principales marcos metodológicos de gestión de proyectos, hasta la aplicación práctica de herramientas inteligentes en planificación, gestión de riesgos, cadena de suministro y automatización de procesos. Además, profundizarás en analítica avanzada, toma de decisiones basada en datos, gestión inteligente de equipos y gobernanza ética de la inteligencia artificial.

Con esta formación online, desarrollarás competencias altamente demandadas que te permitirán liderar la transformación digital en tu organización, implementar soluciones de IA con criterio estratégico y potenciar significativamente tu perfil profesional en un mercado laboral cada vez más orientado a la innovación tecnológica y la eficiencia operativa.



Duración: 150 horas



Créditos: 6 Créditos ECTS



Metodología: Online



Matriculación: Permanente

Programa Académico

- ✓ Comprender los fundamentos de la IA, identificando sus paradigmas, técnicas y aplicaciones empresariales.
- ✓ Conocer los marcos de gestión de proyectos y operaciones, diferenciando enfoques metodológicos vigentes.
- ✓ Clasificar herramientas y plataformas de IA, evaluando su aplicabilidad en proyectos y operaciones.
- ✓ Aplicar técnicas de IA en planificación de proyectos, optimizando estimaciones y programación de tareas.
- ✓ Analizar riesgos en proyectos y operaciones, utilizando modelos predictivos y alertas tempranas inteligentes.
- ✓ Implementar soluciones de IA en operaciones y cadena de suministro, automatizando procesos clave.
- ✓ Desarrollar sistemas de analítica avanzada, integrando modelos predictivos en la toma de decisiones.
- ✓ Fundamentar el uso ético de la IA, diseñando estrategias de gobernanza e implantación organizativa.



1: FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SU EVOLUCIÓN EN EL ENTORNO EMPRESARIAL

- 1.1. Definición, alcance y taxonomía de la inteligencia artificial
- 1.2. Evolución histórica de la inteligencia artificial y sus hitos principales
- 1.3. Principales paradigmas y técnicas de la inteligencia artificial contemporánea
- 1.4. Impacto transformador de la inteligencia artificial en los modelos de negocio y la gestión empresarial
- 1.5. Barreras y facilitadores para la adopción de la inteligencia artificial en las organizaciones

2: PRINCIPIOS Y MARCOS DE REFERENCIA EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS Y OPERACIONES

- 2.1. Conceptos fundamentales de la gestión de proyectos: alcance, tiempo, coste y calidad
- 2.2. Principales marcos metodológicos para la dirección de proyectos
- 2.3. Fundamentos de la gestión de operaciones y su relación con la cadena de valor
- 2.4. Convergencia entre la gestión de proyectos y la gestión de operaciones en las organizaciones contemporáneas
- 2.5. Indicadores clave de rendimiento (KPI) en proyectos y operaciones
- 2.6. Desafíos actuales de la gestión de proyectos y operaciones que la inteligencia artificial puede resolver



3: TECNOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICABLES A PROYECTOS Y OPERACIONES

- 3.1. Ecosistema tecnológico de la IA: plataformas, frameworks y servicios en la nube
- 3.2. Herramientas de inteligencia artificial integradas en software de gestión de proyectos
- 3.3. Plataformas de analítica avanzada y business intelligence con capacidades de IA
- 3.4. Soluciones de automatización robótica de procesos (RPA) con componentes de inteligencia artificial
- 3.5. Modelos de lenguaje de gran tamaño (LLM) y su aplicación en la gestión empresarial
- 3.6. Criterios para la selección y evaluación de herramientas de IA según el contexto organizativo

4: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA PLANIFICACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE PROYECTOS

- 4.1. Aplicación de técnicas de IA en la estimación de plazos, costes y recursos
- 4.2. Optimización inteligente de la programación y secuenciación de tareas
- 4.3. Asignación y nivelación de recursos asistida por inteligencia artificial
- 4.4. Generación automática de cronogramas y planes de trabajo mediante inteligencia artificial
- 4.5. Replanificación dinámica y adaptativa en tiempo real con sistemas inteligentes
- 4.6. Integración de la IA en la gestión del alcance y la estructura de desglose del trabajo



5: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA GESTIÓN DE RIESGOS EN PROYECTOS Y OPERACIONES

- 5.1. Fundamentos de la gestión de riesgos y su potenciación mediante inteligencia artificial
- 5.2. Identificación automatizada de riesgos mediante procesamiento del lenguaje natural y minería de datos
- 5.3. Evaluación y priorización de riesgos con modelos de aprendizaje automático
- 5.4. Monitorización continua de riesgos mediante sistemas de alerta temprana inteligentes
- 5.5. Diseño de planes de respuesta a riesgos asistido por sistemas de recomendación
- 5.6. Gestión de riesgos operacionales y de cadena de suministro con inteligencia artificial

6: INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA A LA OPTIMIZACIÓN DE OPERACIONES Y CADENA DE SUMINISTRO

- 6.1. Previsión inteligente de la demanda mediante modelos de series temporales y deep learning
- 6.2. Optimización de inventarios y gestión de almacenes con algoritmos de inteligencia artificial
- 6.3. Planificación y optimización de rutas logísticas y redes de distribución
- 6.4. Gestión inteligente de proveedores y aprovisionamiento estratégico
- 6.5. Gemelos digitales y simulación de operaciones para la mejora de la eficiencia
- 6.6. Inteligencia artificial aplicada a la sostenibilidad y la optimización energética en operaciones



7: AUTOMATIZACIÓN INTELIGENTE Y MEJORA CONTINUA DE PROCESOS OPERATIVOS

- 7.1. De la automatización robótica de procesos (RPA) a la hiperautomatización
- 7.2. Process mining e inteligencia artificial para el descubrimiento y análisis de procesos
- 7.3. Inteligencia artificial aplicada al control de calidad y detección de anomalías en procesos productivos
- 7.4. Mantenimiento predictivo basado en inteligencia artificial
- 7.5. Marcos de mejora continua potenciados por la analítica inteligente y el aprendizaje automático

8: ANALÍTICA AVANZADA Y TOMA DE DECISIONES BASADA EN DATOS EN PROYECTOS Y OPERACIONES

- 8.1. Del dato a la decisión: niveles de madurez analítica en la organización
- 8.2. Diseño e implementación de cuadros de mando inteligentes para la dirección de proyectos
- 8.3. Modelos prescriptivos para la toma de decisiones en la dirección de proyectos y operaciones
- 8.4. Análisis de sentimiento y monitorización del clima de los equipos de proyecto
- 8.5. Visualización avanzada de datos y comunicación efectiva de resultados a los stakeholders
- 8.6. Calidad, gobernanza y preparación de datos como requisito para la analítica en proyectos y operaciones



9: GESTIÓN INTELIGENTE DE EQUIPOS, COMUNICACIÓN Y PARTES INTERESADAS EN PROYECTOS

- 9.1. Inteligencia artificial aplicada a la gestión del talento y la conformación de equipos de proyecto
- 9.2. Asistentes virtuales y chatbots para la comunicación y coordinación en proyectos
- 9.3. Análisis inteligente de las partes interesadas y gestión proactiva de sus expectativas
- 9.4. Herramientas de IA para la gestión del conocimiento y las lecciones aprendidas en proyectos
- 9.5. Impacto de la inteligencia artificial en los roles profesionales y las competencias del director de proyectos

10: GOBERNANZA, ÉTICA Y MARCO REGULATORIO DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN PROYECTOS Y OPERACIONES

- 10.1. Principios éticos fundamentales para el uso responsable de la IA en la gestión empresarial
- 10.2. Marco regulatorio europeo e internacional de la inteligencia artificial
- 10.3. Diseño de marcos de gobernanza de la IA dentro de la organización
- 10.4. Gestión de la privacidad y la seguridad de los datos en proyectos que incorporan inteligencia artificial
- 10.5. Auditoría y evaluación continua de los sistemas de IA desplegados en entornos operativos



11: ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES DE IA EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS Y OPERACIONES

- 11.1. Evaluación de la madurez organizativa y preparación para la adopción de la inteligencia artificial
- 11.2. Metodología para la identificación y priorización de casos de uso de inteligencia artificial
- 11.3. Gestión del cambio organizativo asociado a la implantación de soluciones de inteligencia artificial
- 11.4. Arquitectura de datos e infraestructura tecnológica necesaria para proyectos de inteligencia artificial
- 11.5. Medición del impacto y el retorno de inversión de las iniciativas de IA en proyectos y operaciones
- 11.6. Escalado de soluciones de inteligencia artificial desde el piloto hasta la producción organizativa

12: CASOS PRÁCTICOS Y TENDENCIAS FUTURAS DE LA IA EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS Y OPERACIONES

- 12.1. Casos de éxito de inteligencia artificial aplicada a la gestión de proyectos en diferentes sectores
- 12.2. Casos de éxito de inteligencia artificial aplicada a la optimización de operaciones
- 12.3. Análisis de fracasos y lecciones aprendidas en la implantación de proyectos de inteligencia artificial
- 12.4. Tendencias emergentes de la inteligencia artificial en la gestión de proyectos y operaciones
- 12.5. El futuro del profesional de proyectos y operaciones en la era 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.



SERCA

INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS



¿Necesita más **información**?

 www.institutoserca.com

 info@institutoserca.com

 +34 958 372 363 / 660 880 416

