



SERCA
INSTITUTO
DE ALTOS ESTUDIOS
ESPECIALIZADOS

CURSO ONLINE EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y HERRAMIENTAS TIC PARA DOCENTES



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 y Herramientas TIC para Docentes de Instituto Serca, una formación diseñada para profesionales de la educación que desean liderar la transformación digital en sus aulas y centros educativos.

A lo largo del programa, abordarás desde los fundamentos de la inteligencia artificial y la competencia digital docente hasta el dominio de herramientas TIC para la gestión, comunicación y creación de contenidos didácticos. Además, profundizarás en el uso de IA generativa aplicada a programaciones, evaluación y personalización del aprendizaje, así como en la configuración de entornos virtuales y el uso ético y responsable de estas tecnologías.

Con esta formación adquirirás las competencias necesarias para diseñar e implementar proyectos educativos innovadores, integrar plataformas adaptativas, aplicar técnicas de prompt engineering y utilizar analítica del aprendizaje. Todo ello te permitirá mejorar tu perfil profesional y ofrecer una enseñanza más personalizada, inclusiva y alineada con las demandas educativas actuales.



Duración: 150 horas



Créditos: 6 Créditos ECTS



Metodología: Online



Matriculación: Permanente

Programa Académico

- ✓ Comprender los fundamentos de la IA y las TIC, identificando sus aplicaciones en educación.
- ✓ Desarrollar la competencia digital docente, aplicando marcos de referencia y autoevaluación.
- ✓ Utilizar herramientas TIC de gestión y comunicación, incorporándolas a la práctica docente.
- ✓ Elaborar recursos didácticos digitales, empleando herramientas interactivas, multimedia y de gamificación.
- ✓ Aplicar la IA generativa a la labor docente, diseñando contenidos, programaciones y evaluaciones.
- ✓ Personalizar el aprendizaje, utilizando plataformas adaptativas e IA para atender la diversidad.
- ✓ Fundamentar el uso ético de la IA en educación, conociendo la normativa vigente aplicable.
- ✓ Diseñar proyectos educativos innovadores, integrando herramientas de IA y TIC en el aula.



1: FUNDAMENTOS DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN EN EL CONTEXTO EDUCATIVO

- 1.1. Aproximación conceptual a la inteligencia artificial: definición, evolución histórica y estado actual de la tecnología
- 1.2. Conceptualización de las tecnologías de la información y comunicación (TIC) y su integración en los sistemas educativos
- 1.3. Principales ramas y subdisciplinas de la inteligencia artificial con aplicación en educación
- 1.4. Marco normativo y políticas institucionales sobre transformación digital educativa
- 1.5. Paradigmas pedagógicos que fundamentan la integración tecnológica en la enseñanza
- 1.6. Barreras y factores facilitadores en la adopción de la IA y las TIC por parte del profesorado

2: COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE: MARCOS DE REFERENCIA, AUTOEVALUACIÓN Y DESARROLLO PROFESIONAL

- 2.1. El Marco Europeo de Competencia Digital del Profesorado (DigCompEdu): estructura, áreas y niveles de progresión
- 2.2. El Marco de Referencia de la Competencia Digital Docente del INTEF y su actualización
- 2.3. Herramientas y procedimientos de autoevaluación de la competencia digital docente
- 2.4. Itinerarios formativos para el desarrollo progresivo de la competencia digital
- 2.5. Liderazgo digital en los centros educativos y su impacto en la transformación pedagógica
- 2.6. Indicadores de calidad para evaluar la integración efectiva de la tecnología en la práctica docente



3: HERRAMIENTAS TIC FUNDAMENTALES PARA LA GESTIÓN, COMUNICACIÓN Y ORGANIZACIÓN DOCENTE

- 3.1. Herramientas digitales para la gestión administrativa y organizativa del aula
- 3.2. Herramientas de comunicación y colaboración entre docentes, alumnado y familias
- 3.3. Herramientas para la curación, almacenamiento y organización de contenidos digitales educativos
- 3.4. Suites educativas integradas: ecosistemas Google Workspace for Education y Microsoft 365 Educación
- 3.5. Herramientas de gestión de proyectos colaborativos y coordinación de equipos docentes
- 3.6. Aplicaciones de accesibilidad digital para garantizar la inclusión en la comunicación y la gestión

4: CREACIÓN DE CONTENIDOS Y RECURSOS DIDÁCTICOS DIGITALES MEDIANTE HERRAMIENTAS TIC

- 4.1. Principios de diseño instruccional aplicados a la creación de materiales digitales educativos
- 4.2. Herramientas de creación de presentaciones interactivas y materiales visuales
- 4.3. Herramientas de producción de vídeo educativo y podcast como recursos didácticos
- 4.4. Herramientas de gamificación y creación de actividades interactivas para el aula
- 4.5. Herramientas de creación de contenidos inmersivos y realidad aumentada para el aula
- 4.6. Repositorios de recursos educativos abiertos (REA) y criterios de selección, adaptación y reutilización
- 4.7. Herramientas de creación de libros digitales, sitios web educativos y portfolios electrónicos



5: INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA APLICADA A LA LABOR DOCENTE: MODELOS DE LENGUAJE Y GENERACIÓN DE CONTENIDOS

- 5.1. Fundamentos técnicos de la inteligencia artificial generativa: modelos de lenguaje de gran escala (LLM)
- 5.2. Ingeniería de prompts (prompt engineering) para docentes: técnicas para obtener resultados educativos de calidad
- 5.3. Principales plataformas de IA generativa textual y su aplicación docente: ChatGPT, Gemini, Claude y Copilot
- 5.4. Herramientas de IA para la generación y edición de imágenes, audio y vídeo con fines educativos
- 5.5. Aplicación de la IA generativa a la elaboración de programaciones didácticas y unidades de trabajo
- 5.6. Herramientas de IA para la generación automática de instrumentos de evaluación
- 5.7. Estrategias de verificación, edición y personalización de los contenidos generados por inteligencia artificial

6: PERSONALIZACIÓN DEL APRENDIZAJE Y ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y HERRAMIENTAS TIC

- 6.1. Fundamentos de la personalización del aprendizaje y su relación con las tecnologías inteligentes
- 6.2. Plataformas de aprendizaje adaptativo basadas en inteligencia artificial
- 6.3. Herramientas de IA y TIC para la atención al alumnado con necesidades específicas de apoyo educativo
- 6.4. Uso de la analítica del aprendizaje (learning analytics) para la toma de decisiones pedagógicas informadas
- 6.5. Diseño de itinerarios de aprendizaje individualizados con apoyo de herramientas digitales e inteligencia artificial
- 6.6. Estrategias docentes para combinar la personalización tecnológica con la mediación humana en el aula



7: EVALUACIÓN EDUCATIVA ASISTIDA POR INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y HERRAMIENTAS DIGITALES

- 7.1. Transformación de los procesos evaluativos mediante la integración de tecnología e inteligencia artificial
- 7.2. Herramientas digitales para la evaluación formativa en tiempo real
- 7.3. Corrección y retroalimentación automatizada mediante inteligencia artificial
- 7.4. Herramientas de detección de plagio y de contenido generado por inteligencia artificial
- 7.5. Diseño de sistemas de evaluación mixtos que integren herramientas digitales, IA y valoración docente presencial
- 7.6. Rúbricas digitales e instrumentos de coevaluación y autoevaluación en plataformas tecnológicas

8: ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE Y PLATAFORMAS EDUCATIVAS POTENCIADAS CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- 8.1. Concepto, tipología y evolución de los entornos virtuales de aprendizaje (EVA) en la educación formal
- 8.2. Configuración y gestión pedagógica de Moodle como entorno virtual de referencia
- 8.3. Google Classroom y Microsoft Teams como entornos de aprendizaje integrados: configuración avanzada y uso pedagógico
- 8.4. Plataformas emergentes con inteligencia artificial integrada para la gestión del aprendizaje
- 8.5. Estrategias de diseño instruccional para la creación de experiencias de aprendizaje efectivas en entornos virtuales
- 8.6. Criterios técnicos y pedagógicos para la selección de plataformas educativas digitales en los centros



9: ÉTICA, PRIVACIDAD, SEGURIDAD Y USO RESPONSABLE DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN EL ÁMBITO EDUCATIVO

- 9.1. Marco ético para el uso de la inteligencia artificial en educación: principios, valores y dilemas
- 9.2. Protección de datos personales del alumnado en el uso de herramientas digitales e inteligencia artificial
- 9.3. Seguridad digital y ciberseguridad en entornos educativos
- 9.4. Bienestar digital del alumnado y del profesorado: gestión del tiempo de pantalla y prevención de riesgos
- 9.5. Integridad académica en la era de la inteligencia artificial generativa: normativas, criterios y buenas prácticas
- 9.6. Sostenibilidad ambiental y huella ecológica del uso de tecnología e inteligencia artificial en educación

10: DISEÑO, IMPLEMENTACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS EDUCATIVOS INNOVADORES CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y HERRAMIENTAS TIC

- 10.1. Metodología de diseño de proyectos de innovación educativa con integración de IA y TIC
- 10.2. Modelos de integración tecnológica para la planificación de proyectos educativos
- 10.3. Diseño de situaciones de aprendizaje interdisciplinares que integren herramientas de IA y TIC
- 10.4. Estrategias de implementación progresiva en el aula: planificación, pilotaje y ajuste iterativo
- 10.5. Evaluación del impacto de los proyectos de innovación educativa con IA y TIC
- 10.6. Difusión de buenas prácticas y creación de redes de centros innovadores en el uso de la inteligencia artificial
- 10.7. Tendencias emergentes y prospectiva: el futuro de la IA y las TIC en la transformación de la educación



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

