

CURSOS TUTORIZADOS EN LÍNEA DE FORMACIÓN DEL PROFESORADO

Diseña tus Situaciones de Aprendizaje con inteligencia artificial.

(Educación Secundaria)

Edición: marzo 2025

PRESENTACIÓN DEL CURSO

El modelo curricular de la LOMLOE, orientado a la formación del alumnado para el desarrollo de una ciudadanía activa y comprometida en el siglo XXI, demanda la integración de nuevas dinámicas y modelos de enseñanza-aprendizaje competenciales.

Por otro lado, los significativos avances en inteligencia artificial generativa están transformando la forma de producir, de trabajar y de actuar en diversos sectores de nuestra sociedad. El ámbito educativo no queda al margen de estos cambios, ya que la Inteligencia Artificial (IA) se ha convertido en una herramienta de apoyo en la labor docente. Por ello, es necesario conocer el potencial de la IA, explorar sus posibilidades y reconocer sus limitaciones, garantizando que su incorporación en los procesos de aprendizaje se adapte tanto a las necesidades del alumnado como a la normativa establecida.

En este contexto, se presenta este curso que pretende, por un lado, abordar distintos aspectos a considerar en el diseño de situaciones de aprendizaje, teniendo en cuenta el enfoque competencial y el marco normativo actual; y, por otro, se busca proporcionar a los participantes las herramientas necesarias para el diseño y la creación de situaciones de aprendizaje mediante el uso de la inteligencia artificial.

El curso se estructura en cuatro módulos, en los que se presenta una introducción a la inteligencia artificial y los aspectos teóricos necesarios para diseñar situaciones de aprendizaje alineadas con el marco normativo de la LOMLOE. Además, cada módulo propone una serie de herramientas basadas en inteligencia artificial, diseñadas para apoyar tanto el trabajo de los contenidos, así como el desarrollo de las actividades propuestas.

En resumen, el objetivo del curso es guiar a los participantes en la elaboración de situaciones de aprendizaje a la vez que se familiarizan con el uso de las herramientas IA que pueden facilitar diversas tareas docentes. Aunque el curso está enfocado a la aplicación de estas herramientas

dentro del propio curso, se busca que los participantes adquieran habilidades que les permitan aplicar las herramientas IA en otras tareas habituales de del aula y en su práctica profesional diaria.

La lengua vehicular de comunicación en el curso es el castellano.

DIRIGIDO A

Este curso está abierto a docentes de todas las etapas educativas no universitarias que reúnan los requisitos generales de la convocatoria, apartado 4.1. a), b), c), d) y e), aunque los contenidos y tareas del curso se enfocan al profesorado de Educación Secundaria.

OBJETIVOS

- Conocer el marco normativo y su justificación teórica para llevarlo a la práctica docente.
- Elaborar una situación de aprendizaje competencial vinculada con la etapa.
- Conocer la estructura, características y elementos fundamentales de una situación de aprendizaje para progresar en su elaboración.
- Elaborar una situación de aprendizaje competencial vinculada con la etapa.
- Conocer el proceso de evaluación dentro del marco legislativo.
- Analizar el proceso de evaluación competencial de los aprendizajes, aplicando los principios del DUA (Diseño Universal para el Aprendizaje).
- Desarrollar las pautas para evaluar la práctica docente en una situación de aprendizaje.
- Conocer y aplicar algunas herramientas de IA en el análisis, resumen y organización de documentos, artículos y vídeos.
- Conocer y valorar las recomendaciones y normativas relativas al uso ético y responsable de la IA en educación.
- Conocer y aplicar diversos mecanismos para mejorar las situaciones de aprendizaje mediante herramientas de IA: adaptación del aprendizaje, análisis de datos, generación de contenidos, apoyo en la tutorización, etc
- Crear artefactos de diseño de situaciones de aprendizaje que faciliten la elaboración de estas.
- Diseñar instrumentos de evaluación mediante el uso de la inteligencia artificial.
- Conocer y aplicar las herramientas basadas en inteligencia artificial en el análisis de datos y en la evaluación de procesos.

CONTENIDOS

Bloque1: Introducción a la Inteligencia Artificial (IA)

- Incorporación de la IA en educación. Recomendaciones y normativa

- Creación de contenidos con IA

Bloque 2: Marco normativo y teórico

- Marco teórico y normativo
- Herramientas para el análisis y la organización de documentos

Bloque 3: Cómo diseñar una situación de aprendizaje

- Diseñar una situación de aprendizaje
- Herramientas de la IA para diseñar situaciones de aprendizaje

Bloque 4: El proceso de evaluación en las situaciones de aprendizaje

- La evaluación de los elementos curriculares y de la situación de aprendizaje
- Herramientas de la IA para aplicar en el proceso de evaluación

METODOLOGÍA

La metodología de este curso será activa y basada en la idea de aprender con la práctica. Los participantes podrán acceder a los contenidos a través de la plataforma del aula virtual del Área de Formación del Profesorado. Los materiales disponibles incluyen los contenidos indicados anteriormente, así como otra documentación interesante para que los participantes puedan ampliar sus conocimientos. Las tareas propuestas a lo largo del curso están distribuidas por bloques e irán orientadas a la aplicación práctica en el aula. Algunas de estas actividades promocionan el intercambio y la interactividad entre los estudiantes.

Durante todo el curso, los participantes contarán con un equipo docente que les proporcionará, en todo momento, el apoyo y el seguimiento necesarios para que la experiencia formativa sea provechosa. Además de contar con la ayuda de los tutores, cada participante podrá ayudar y colaborar con otros participantes con el fin de resolver las dificultades y retos que pudieran surgir durante el desarrollo del curso. El apoyo, el aprendizaje, la colaboración y la evaluación entre iguales es otro de los puntos clave del enfoque metodológico de los cursos tutorizados en línea del Área de Formación del Profesorado del INTEF.

REQUERIMIENTOS PARA LA REALIZACIÓN DEL CURSO

Algunas de las tareas y ejemplos requerirán del registro de los participantes en aplicaciones y plataformas web externas al INTEF.

COMPETENCIA DIGITAL DOCENTE

Este curso aborda indicadores de todas las áreas del [Marco de Referencia de Competencia Digital Docente](#). Los indicadores trabajados en el curso son los siguientes:

Área	Competencia	Nivel	Indicador
1. Compromiso profesional	1.2	A2	1.2.A2.1. Utiliza, de forma guiada, las distintas plataformas de participación y coordinación docentes establecidas por la AE o los titulares del centro.
	1.3	A2	1.3.A2.1. Reflexiona, de forma individual o colectiva, asesorado por profesorado de su centro o por expertos externos, sobre aspectos técnicos o metodológicos concretos de su práctica docente digital que haya considerado relevantes.
	1.4	B1	1.4.B1.1. Participa en actividades de formación para el desarrollo profesional docente dirigidas por expertos, en línea o presenciales, en las que se utilicen recursos digitales para su desarrollo.
	1.4	B1	1.4.B1.2. Participa en cursos dirigidos al desarrollo de la competencia digital docente.
	1.5	A1	1.5.A1.1. Reconoce los riesgos y amenazas de la actividad digital y utiliza medidas de carácter general para proteger los datos personales y el acceso a los dispositivos en el ámbito profesional.
	1.5	A1	1.5.A1.2. Conoce medidas generales para garantizar la protección de datos y la seguridad del alumnado y de los menores en entornos digitales.
2. Contenidos digitales	2.1	A1	2.1.A1.1. Conoce los criterios didácticos, técnicos (licencias, accesibilidad, adecuación a la edad del alumnado y a la consecución de los objetivos) y científicos (fiabilidad de las fuentes, rigor, etc.) para la selección de contenidos de calidad.
	2.1	A1	2.1.A1.3. Utiliza algún sistema de organización de recursos (aplicaciones, extensiones del navegador, etc.).
	2.1	A2	2.1.A2.1. Identifica, con asesoramiento, los requisitos que debe cumplir un contenido digital para ajustarse a una situación concreta de aprendizaje y aplica los criterios correspondientes para su búsqueda y selección, incluyendo la compatibilidad con las plataformas virtuales establecidas por la AE o los titulares del centro.
	2.1	A2	2.1.A2.2. Conoce el funcionamiento y utiliza los repositorios de contenidos institucionales y los empleados por el centro educativo.
	2.2	A2	2.2.A2.1. Aplica, con ayuda, los criterios didácticos (adecuación a la edad del alumnado y a la consecución de los objetivos, accesibilidad, etc.), disciplinares y técnicos para la edición y creación de contenidos digitales dirigidos a un grupo de alumnos concreto.
	2.2	A2	2.2.A2.3. Utiliza, de forma tutelada, las herramientas de autor proporcionadas por la AE o los titulares del centro para la creación de contenidos digitales, o aquellas que generen formatos compatibles con las plataformas autorizadas en el centro.
	2.3	A1	2.3.A1.3. Conoce y aplica la normativa sobre propiedad intelectual y derechos de autor (reproducción, distribución y comunicación pública), así como los distintos tipos de licencias y las condiciones asociadas a cada una de ellas.
3. Enseñanza y aprendizaje	3.1	A2	3.1.A2.1. Integra de forma selectiva (adecuación a los objetivos, aprendizajes, alumnado, etc.) los recursos digitales disponibles en el centro en la programación didáctica con ayuda de otros docentes, siguiendo el modelo pedagógico recogido en el proyecto educativo.
	3.1	A1	3.1.A1.2. Integra de forma selectiva (adecuación a los objetivos, contenidos, alumnado, etc.) recursos digitales en el diseño de una programación didáctica.
	3.1	A1	3.1.A1.3. Conoce las características básicas de distintos recursos educativos digitales y sus posibilidades de uso en la práctica docente y los utiliza en situaciones simuladas presenciales o en línea.
	3.2	A1	3.2.A1.2. Conoce algunas herramientas y recursos digitales de monitorización que permiten detectar las necesidades de apoyo del alumnado durante el proceso de aprendizaje.
	3.2	A1	3.2.A1.3. Identifica, desde el punto de vista teórico, los problemas de aprendizaje más frecuentes que se pueden dar a la hora de alcanzar un determinado objetivo de aprendizaje y propone soluciones empleando tecnologías digitales.
4. Evaluación y retroalimentación	4.1	A1	4.1.A1.1. Conoce y configura las herramientas digitales más comunes atendiendo a las distintas funciones de la evaluación de la enseñanza y el aprendizaje (diagnóstica, formativa y sumativa).
	4.1	A1	4.1.A1.3. Conoce la normativa sobre protección de datos personales y el modo en que afecta a los procesos de recogida de información empleando tecnologías digitales.

	4.2	A2	4.2.A2.2. Selecciona, con la guía de otros profesionales, los datos que pueden ser relevantes para evaluar un proceso de enseñanza o aprendizaje concreto empleando las tecnologías digitales del centro.
	4.3	A2	4.3.A2.1. Utiliza, con apoyo y bajo supervisión, las tecnologías digitales proporcionadas por la AE o por los titulares del centro para tomar decisiones sobre la enseñanza y el aprendizaje a partir de los datos obtenidos en los procesos de evaluación.
5. Empoderamiento del alumnado	5.1	A1	5.1.A1.2. Comprende los efectos positivos y negativos a la hora de incluir las tecnologías digitales en la enseñanza y el aprendizaje.
	5.2	A1	5.2.A1.2. Configura funcionalidades básicas en plataformas de aprendizaje para desarrollar distintas estrategias pedagógicas de personalización de los procesos de aprendizaje.
	5.2	A1	5.2.A1.3. Comprende, en términos generales, los principios del funcionamiento de las tecnologías digitales que emplean desarrollos de inteligencia artificial (IA) y conoce la normativa aplicable y los riesgos éticos y pedagógicos que puede entrañar su utilización.

*Los indicadores que figuran en la tabla podrán ser actualizados hasta el inicio del curso

DURACIÓN Y CRÉDITOS

40 horas

Nº DE PLAZAS

450

PLAZO DE INSCRIPCIÓN

El plazo será de 20 días naturales, contados a partir del 9 de enero de 2025 o a partir del primer día hábil tras la publicación del extracto de la presente Resolución en BOE.

INSCRIPCIÓN

Los interesados que reúnan los requisitos exigidos en la presente convocatoria, y deseen formar parte en la misma, deberán solicitarlo a través de la [sede electrónica del Ministerio de Educación, Formación Profesional y Deportes](#) .

Cada participante solo podrá solicitar un curso.

Se deberán cumplimentar todos los campos obligatorios de la solicitud y adjuntar a su solicitud el Certificado de Servicios en el presente curso, firmado y sellado, según el modelo del Anexo III de la Convocatoria.

Podrán, asimismo, alegar méritos conforme al baremo especificado en la convocatoria.

FECHAS DEL CURSO

El curso comenzará el jueves 27 de marzo de 2025 y terminará el miércoles 30 de abril de 2025.

AUTORÍA DEL CURSO Y LICENCIA DE USO

Este curso es una obra derivada del curso “Diseño de Situaciones de Aprendizaje para la etapa de Educación Secundaria” elaborado por Francisco Javier Arteaga Cardineau y José Manuel Calahorra García. Ha sido actualizado y adaptado por el Área de Formación del Profesorado del INTEF.

Los materiales de este curso se distribuyen con licencia *Creative Commons* (CC BY-SA 4.0)

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS DESTACADOS

Los trabajos que los participantes elaboren en el transcurso del curso estarán acogidos a la misma licencia CC que afecta al curso. Esto implica que todos los materiales que formen parte de las actividades del curso deben ser **originales** o tener licencias de uso que permitan la distribución indicada en la licencia CC BY-SA, es decir, se podrían distribuir con la misma licencia y el **reconocimiento de la autoría**. Se entenderá por defecto que los trabajos elaborados por los participantes cumplen estas condiciones, salvo que **expresamente** se manifieste lo contrario.

Los proyectos y trabajos que, por su calidad, sean seleccionados por el equipo docente podrán ser puestos a disposición de la comunidad educativa, de acuerdo con la licencia de uso de cada curso.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación, es prescriptivo que los participantes superen todas las actividades obligatorias que se determinen en cada uno de los bloques. La certificación correspondiente a este curso es de 40 horas.

DIRECCIÓN DE CONTACTO

Si necesita más información, por favor, escriba a la dirección: **formacionenred@educacion.gob.es**, especificando en el asunto del mensaje el objeto de su consulta.