

Programa General de Formación del Profesorado

Curso Exclusivo
Centro Universitario de la Defensa

2024-2025



Universidad
Zaragoza



Centro Universitario
de la Defensa Zaragoza

Contenido

Plan de formación del profesorado	3
Información general	4
Destinatarios	4
Cómo y cuándo solicitar un curso	4
Consulta o anulación de una solicitud realizada.....	4
Datos específicos de cada curso	5
Control de asistencia a las sesiones.....	7
Evaluación de la formación	7
Ayudas.....	8
CENTRO DE REFERENCIA (CIFICE).....	10

FICHAS DE LOS CURSOS

Herramienta para la detección de plagio y uso de IA: uso docente (edición CUD).....	11
Creación de sitios Web con Google Sites (edición CUD).....	14
¡Energízate! Estrategias para potenciar tu vitalidad docente (edición CUD)	17
Herramientas de IA generativa para escritura, contenido digital y medios (edición CUD).....	20
Herramientas de IA generativa para la creatividad y diseño (edición CUD).....	23
Análisis de datos con IA generativa (edición CUD)	26
Formación para formadores en IA: curso introductorio (edición CUD).....	29

Plan de formación del profesorado

EDICIÓN EXCLUSIVA CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

CURSO ACADÉMICO 2024-2025 (FEBRERO-JUNIO 2025)

La Universidad de Zaragoza desarrolla, con carácter permanente, un programa para la formación del profesorado de la misma y de todos sus centros adscritos, en particular para el profesorado del Centro Universitario de la Defensa. Dicho centro se puso en contacto con el Vicerrectorado de Política Académica y con el Centro de Innovación, Formación e Investigación en Ciencias de la Educación para comunicar que habían detectado la necesidad de ampliar la oferta formativa para sus docentes, desarrollando cursos con los mismos contenidos, pero en tiempo y lugar adaptado a sus particularidades.

Fruto de estas conversaciones, surge este programa, financiado por el Centro Universitario de la Defensa, dirigido a su profesorado y que esperamos dé buena respuesta a la necesidad detectada.

Información general

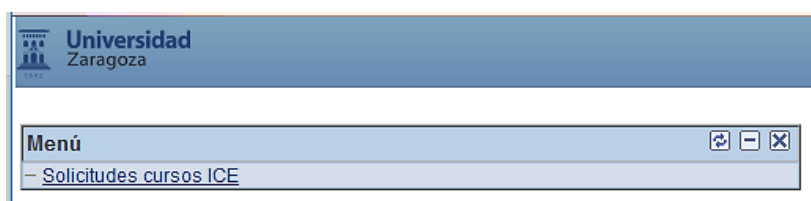
DESTINATARIOS

Estas actividades están dirigidas exclusivamente al profesorado del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.

IMPORTANTE: la inscripción en los cursos de esta edición exclusiva CUD es INCOMPATIBLE con la inscripción en los cursos análogos que se ofertan en los programas dirigidos a todo el profesorado de la Universidad de Zaragoza.

CÓMO Y CUÁNDO SOLICITAR UN CURSO

- Puede solicitarse plaza en cualquiera de los cursos a partir del 13 de febrero. El plazo termina el 27 de febrero para los cursos que se desarrollan en marzo y el 22 de mayo para los que se desarrollan en junio.
- Se puede solicitar la admisión en estos cursos a través de este [enlace](#).



- Se puede acceder también al sistema de [inscripciones](#) desde la web del CIFICE



CONSULTA O ANULACIÓN DE UNA SOLICITUD REALIZADA

- Una vez haya solicitado un curso, en caso de que se le adjudique plaza, recibirá un mensaje en el que se le informará de que el estado de su solicitud ha cambiado a *Curso concedido*. En otro caso, quedará provisionalmente en el estado *Lista de espera*. Si después quedan plazas libres, se procederá a llenar las posibles vacantes y el estado pasará a *Curso concedido*. Finalmente, finalizado el plazo de anulación de solicitudes, el estado de quien quede en *Lista de espera* pasará definitivamente a *Curso concedido* o *Sin plaza*, según corresponda.

- Si, por cualquier motivo, usted no va a poder participar en un curso que le ha sido concedido, debe solicitar la anulación de su solicitud lo antes posible y siempre dentro del plazo que se indica en la ficha del curso. Una vez realizada la gestión, su solicitud pasará provisionalmente a *Anulación solicitada*. Una vez comprobado que cumple el plazo establecido, su solicitud pasará a *Anulada*. Es importante que realice este trámite porque:
 - o Dará oportunidad a la inscripción de otra persona que esté en lista de espera.
 - o El sistema no tendrá en cuenta esta solicitud de cara al máximo número de cursos solicitados por usted.
- Cómo anular una solicitud (sólo válido dentro del plazo establecido en el curso):
 - o Debe hacerlo mediante el envío de un correo electrónico a cifice@unizar.es indicando los motivos de la anulación.

DATOS ESPECÍFICOS DE CADA CURSO

Al final de cada una de las fichas de los cursos que se presentan en este documento, se incluye una tabla con los datos básicos del curso. Por favor, tenga en cuenta:

- *Duración total* indica el tiempo total estimado que debe dedicar a la realización completa del curso (asistencia a sesiones, tareas...). Este será el número de horas que aparecerá en su certificado en caso de superar el curso. En el apartado «Metodología» de la ficha, se indica cuántas de estas horas son en aula, cuántas por videoconferencia síncrona y cuántas de trabajo autónomo (distribuidas dentro de las fechas de desarrollo del curso).
- *Fechas desarrollo curso* indica qué día se inicia el curso y qué día termina. Tenga en cuenta:
 - Si el día de inicio es anterior al día de la primera sesión, es porque debe realizar alguna tarea previa.
 - El día final será el último día en el que puede hacer entrega de las tareas solicitadas en el mismo, imprescindibles para obtener la certificación.
- *Horario de sesiones* indica los días y horas en los que hay alguna sesión síncrona del curso. Salvo que se indique lo contrario, la sesión será de asistencia obligatoria. En el apartado «Metodología» de la ficha, se informa de si deberá asistir a un aula concreta o conectarse a una videoconferencia desde donde usted considere.
- *Lugar* indica dónde se desarrollarán las sesiones.

- *Solicitud* indica el plazo de solicitudes y el enlace que tiene que utilizar para solicitar su inscripción.
- *Fecha límite de anulación* indica el último día en que se podrá tramitar la anulación de una plaza. Si no va a poder asistir al curso, es importante que realice dicha anulación para poder ocupar su plaza con alguien de la lista de espera y para que usted recupere la posibilidad de solicitar más adelante otro curso que le pueda interesar y al que sí pueda asistir.
- *Calificación del curso* indica la fecha límite en la que el profesorado del curso habrá subido su nota a Moodle para que pueda consultarla en el correspondiente apartado de Calificaciones.
- *Reclamación de nota* indica la dirección de correo electrónico a la que deberá dirigirse en caso de que tenga alguna discrepancia con la nota publicada, así como la fecha límite para realizar este trámite. Trascurre dicha fecha, si no hay reclamaciones o han sido resueltas, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.

Si lo desea, puede consultar esta información en el siguiente [vídeo](#). Observe que puede acudir directamente al punto que le interese consultar:

Lugar: Aula

Lugar	CIFICE - Aula 4
-------	---------------------------------

01:51 Lugar realización del curso

Ficha de un curso: Tabla final de datos

CIFICE 1,16 K suscriptores

91 visualizaciones 4 sept 2024 CENTRO DE INNOVACIÓN, FORMACIÓN E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN (CIFICE) DE LA UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Explicación detallada sobre cómo interpretar cada uno de los datos (fechas desarrollo curso; plazo de confirmación de asistencia; calificación del curso; etc.) de la tabla que aparece al final de cada ficha incluida en los folletos de los programas de formación continua de PDI UNIZAR. Incluye QRs que dan acceso a varios documentos y videos de ayuda.

- 00:04 Datos del curso
- 00:33 Datos específicos de cada curso
- 00:44 Duración, fechas, horario del curso
- 01:51 Lugar realización del curso
- 02:29 Solicitudes: Profesorado UNIZAR
- 02:45 Ayuda: Solicitudes profesorado UNIZAR
- 02:52 Solicitudes: Otros casos
- 03:00 Plazo de confirmación de asistencia
- 03:17 Ayuda: Plazo de confirmación de asistencia
- 03:33 Anulación de plaza del curso
- 03:52 Anulación de plaza: Profesor UNIZAR
- 04:35 Anulación de plaza: Otros casos
- 04:50 Calificación del curso
- 05:01 Ayuda: Calificación del curso
- 05:08 Reclamación de nota del curso

CONTROL DE ASISTENCIA A LAS SESIONES

Con el fin de lograr un máximo aprovechamiento de las horas del curso al tiempo que se vela por el cumplimiento de las normas de certificación del mismo, el control de asistencia se realizará de forma automatizada a través del curso Moodle asociado. Por ello se ruega puntualidad.

Además, para facilitar este trámite, en caso de que se trate de la asistencia a una sesión presencial en un aula sin ordenadores, se aconseja acudir a la misma con un móvil capaz de leer códigos QR (o con un portátil). Si no es posible, se ruega informar al profesorado del curso con anterioridad para acordar el modo de realizar el control sin interrumpir el desarrollo de la clase.

EVALUACIÓN DE LA FORMACIÓN

Al finalizar el desarrollo de un curso, se dará acceso a un cuestionario de evaluación del mismo, en el que también podrán hacerse sugerencias para la organización de otros cursos que puedan resultar de interés para el profesorado. Agradeceremos que lo cumplimente porque con sus indicaciones y propuestas nos ayudará a seguir mejorando la formación del profesorado.

CERTIFICACIÓN

Los requisitos generales necesarios para la obtención del certificado de superación de un curso son:

- Asistencia a todas las sesiones obligatorias.
- Entrega y superación de las tareas que se soliciten.

En la ficha de cada curso, se indica cuáles son las sesiones del mismo (todas obligatorias salvo que se especifique lo contrario), el tipo de tarea a desarrollar y cuándo debe entregarse. Durante el curso, bien en una de las sesiones o bien mediante el curso de Moodle, el profesorado concretará en qué consisten exactamente las tareas.

En caso de no asistencia completa a las horas de sesiones obligatorias, se podrá emitir un certificado a una persona que haya asistido, como mínimo, al 85% de dichas horas, siempre que le haya permitido realizar y entregar las tareas exigidas para el certificado según los requisitos de las mismas indicados en la ficha del curso.

Los certificados se remitirán a los estudiantes a través del correo electrónico una semana después de la fecha límite de reclamación de notas. Se ruega sean descargados lo más rápidamente posible puesto que el enlace al certificado caduca.

AYUDAS

Si tiene dudas administrativas sobre los cursos (cómo solicitar cursos, cómo gestionar dichas solicitudes...) le recordamos que desde la página de [formación](#) de la web del CIFICE puede acceder a varios recursos de ayuda. Además, puede consultar a Secretaría del CIFICE por correo electrónico, por teléfono o personalmente. Tiene los datos en [Centro de referencia \(CIFICE\)](#).

Asimismo, en nuestro canal de YouTube ([@cificeunizar](#)), en el apartado *Videotutoriales Cursos CIFICE* se incluyen varios videos con ayudas tanto sobre la solicitud de cursos como sobre el desarrollo de los mismos.

- [Información general sobre los programas](#)
- [Solicitud de inscripción en los cursos](#)
- [Procedimientos para los estudiantes de los cursos](#)

Videotutoriales Cursos CIFICE

Thumbnail Description	Number of Videos	Link
Presentación de los programas de formación continua del...	1 video	CIFICE · Lista de reproducción Ver lista de reproducción completa
Solicitud de inscripción cursos CIFICE	2 videos	CIFICE · Lista de reproducción Ver lista de reproducción completa
Procedimientos para los estudiantes de los cursos CIFICE	3 videos	CIFICE · Lista de reproducción Ver lista de reproducción completa

Respecto a dudas relativas al desarrollo del curso, recuerde que en el curso Moodle asociado, habrá un foro *Avisos* donde se irá incluyendo toda la información relevante para los estudiantes (instrucciones sobre las tareas previas a las sesiones, por ejemplo) y otro *Consultas* donde los estudiantes podrán consultar cualquier cuestión al profesorado del curso. En caso de que se trate de una duda personal, puede enviar un mensaje al profesorado.

Información General



[Acceso a folleto completo](#)



AVISOS al estudiantado

[Información de la organización y del profesorado](#)



DATOS básicos del curso

[Profesorado, horario del curso y requisitos de certificación](#)



CONSULTAS a secretaría y profesorado

[Preguntas de los estudiantes](#)

CENTRO DE REFERENCIA (CIFICE)



Dirección	<u>Centro de Innovación, Formación e Investigación en Ciencias de la Educación</u> Universidad de Zaragoza C/ Pedro Cerbuna, 12 50009 Zaragoza
Conserjería	976 76 1340
Secretaría	876 55 3609
Correo electrónico	<u>cifice@unizar.es</u>
Dirección web	<u>http://cifice.unizar.es</u>
Usuario Bluesky	@cificeunizar.bsky.social
Canal YouTube	@cificeunizar

01

Herramienta para la detección de plagio y uso de IA: uso docente (edición CUD)

COORDINA

Francisco Javier Fabra Caro, Director de Secretariado de Desarrollo y Transformación Digital (vicerrectorado de Educación Digital y Formación Permanente)

Universidad de Zaragoza

PROFESORADO

Francisco Javier Fabra Caro

Ana Belén Martínez Martínez

Universidad de Zaragoza

OBJETIVOS

Las herramientas antiplagio ofrecen en la actualidad una manera automatizada de comprobar la originalidad de los trabajos en el contexto universitario. Conocer estas soluciones tecnológicas, sus características, las fuentes, bases de datos y catálogos de análisis, y los informes que generan, resulta de vital importancia en el proceso de evaluación académica, tanto para el docente como para el estudiante.

En este curso realizaremos una visión general de los sistemas de antiplagio y sus puntos principales, abordando a continuación la herramienta de antiplagio que se integra en la Universidad de Zaragoza. A través de un enfoque práctico, al finalizar el curso los participantes serán capaces de interpretar los informes generados por el sistema antiplagio, así como de crear y configurar recursos que utilicen la herramienta. También abordaremos el reconocimiento de textos y trabajos generados con IA a través de una novedosa extensión.

REQUISITOS

Formar parte de la plantilla de Personal Docente e Investigador del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza, y no haber realizado este curso en ediciones anteriores del programa de formación de PDI.

CONTENIDOS

- Plagio: problemática e identificación.
- Herramientas antiplagio.
- Activación y uso de la herramienta de antiplagio en Moodle.
- Análisis e interpretación del informe de antiplagio.
- Estrategias de uso de los informes para el aprendizaje.
- Reconocimiento y análisis de textos generados por IA.

METODOLOGÍA



Asistencia en aula informática: 8 horas

El curso se realizará con un enfoque eminentemente práctico y orientado a utilizarlo en la docencia. Para ello, los participantes trabajarán sobre Moodle mediante una serie de materiales que se les facilitará durante las clases. Las sesiones se complementarán con una presentación de contenidos y conceptos principales.

Para un mejor aprovechamiento del curso, si hay un número de inscritos suficiente, estudiantes y profesorado se distribuirán en dos aulas. Una vez se haya cerrado la matrícula, en Moodle se indicará a qué aula debe asistir cada persona.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación de superación de este curso es necesario:

- Asistencia completa a todas las sesiones
- Realizar y superar un ejercicio práctico que se planteará durante la segunda sesión.

Fecha límite de entrega de la tarea: 18 de marzo de 2025

DATOS DEL CURSO

Duración total 8 horas

Fechas desarrollo curso Del 10 al 18 de marzo de 2025

Horario de sesiones	10 y 11 de marzo, de 9:30 a 13:30 horas
----------------------------	--

Lugar	CUD-AGM – Edificio Galbis - Aula 1 y Aula 2
-------	---

Número de plazas	40
------------------	----

Solicitud	Del 13 al 27 de febrero desde aquí
-----------	--

Fecha límite de anulación	3 de marzo La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a cifice@unizar.es indicando los motivos de la misma
---------------------------	--

Calificación del curso	El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite: 25 de marzo Trascurrida esta fecha, cada estudiante podrá consultar, en el apartado Calificaciones del curso Moodle, sus notas de asistencia y de contenidos.
------------------------	--

Reclamación de nota	Si alguien tiene alguna discrepancia con la nota publicada, debe comunicarlo al profesorado por correo electrónico (jfabra@unizar.es) con fecha límite: 28 de marzo Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.
---------------------	---

02

Creación de sitios Web con Google Sites (edición CUD)

PROFESORADO

Francisco Javier Fabra Caro, Director de Secretariado de Desarrollo y Transformación Digital
(vicerrectorado de Educación Digital y Formación Permanente)

Universidad de Zaragoza

INTRODUCCIÓN

Google Sites es una aplicación incluida en el Google Workspace que facilita la creación de sitios y páginas Web. Con una metodología e interfaz de trabajo muy sencillas e intuitivas, podemos crear contenido de forma similar a como editaríamos un documento de texto, incorporar contenido multimedia, imágenes, calendarios, ficheros, etc.

En el entorno docente ofrece multitud de aplicaciones prácticas: desde la creación de un sitio Web para dar visibilidad al trabajo y las publicaciones, sin entrar en detalles complejos de tecnologías y lenguajes de programación, hasta realizar un portfolio digital individual para el alumnado, pasando por la aplicación de metodologías activas de forma sencilla e intuitiva, entre otros.

OBJETIVOS

En este curso realizaremos, mediante un enfoque eminentemente práctico, una visita por todas las funcionalidades que Google Sites ofrece, creando un sitio que integre diferentes contenidos y que permita conocer las posibilidades de esta herramienta. Se abordarán también aspectos de trabajo colaborativo, compartición, seguridad y, finalmente, publicación del sitio, así como aplicaciones reales de esta tecnología y casos de uso que pueden ser de gran utilidad para el docente.

REQUISITOS

Formar parte de la plantilla de Personal Docente e Investigador del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza, y no haber realizado este curso en ediciones anteriores del programa de formación de PDI.

CONTENIDOS

- Introducción a Google Sites.
- Creación de un sitio básico.
- Gestión del contenido y edición del sitio.
- Diseño del sitio.
- Administración del sitio: compartición y seguridad.

METODOLOGÍA



Asistencia en aula informática: 6 horas

El curso se realizará con un enfoque eminentemente práctico y orientado a utilizarlo en la docencia. Para ello, se trabajará con una serie de materiales que se facilitará durante las clases. Las sesiones se complementarán con una presentación de contenidos y conceptos principales.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación de superación de este curso es necesario:

- Asistencia completa a todas las sesiones
- Realizar y superar un ejercicio práctico que se planteará durante la segunda sesión.

Fecha límite de entrega de la tarea: 20 de marzo de 2025

DATOS DEL CURSO

Duración total	6 horas
Fechas desarrollo curso	Del 12 al 20 de marzo de 2025
Horario de sesiones	12 y 13 de marzo, de 8:30 a 11:30 horas
Lugar	CUD-AGM – Edificio Galbis - Aula 1
Número de plazas	20

Solicitud	Del 13 al 27 de febrero desde aquí
Fecha límite de anulación	5 de marzo La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a cifice@unizar.es indicando los motivos de la misma
Calificación del curso	El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite: 27 de marzo Trascurrida esta fecha, cada estudiante podrá consultar, en el apartado Calificaciones del curso Moodle, sus notas de asistencia y de contenidos.
Reclamación de nota	Si alguien tiene alguna discrepancia con la nota publicada, debe comunicarlo al profesorado por correo electrónico (jfabra@unizar.es) con fecha límite: 1 de abril Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.

03

¡Energízate! Estrategias para potenciar tu vitalidad docente (edición CUD)

PROFESORADO

Alberto Cisneros Pérez

Entrenador personal y experto en nutrición deportiva

OBJETIVOS

Dado el elevado ritmo de trabajo, el estrés que soporta el profesorado y las propias cargas de la vida cotidiana donde no es fácil mantener la positividad, el entusiasmo y altos niveles de energía, se presenta este curso que pretende:

- Trabajar unos hábitos saludables que nos permitan estar siempre con energía para afrontar la jornada de trabajo.
- Aprender a organizar nuestra dieta de manera que podamos obtener la energía de los alimentos que nos permita estar siempre activo.
- Desarrollar hábitos de salud, alimentación y descanso que nos permitan ser personas activas y positivas de manera que podamos transmitir mejor al alumnado nuestro programa educativo.

REQUISITOS

Formar parte de la plantilla de Personal Docente e Investigador del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.

CONTENIDOS

I. Introducción

- Presentación y visión general: mente, alimentación, descanso y ejercicio.

II. Nutrición para la energía

- Exploración de cómo los alimentos afectan la energía y el rendimiento cognitivo.
- Consejos para una alimentación equilibrada.
- Estrategias para mantenerse hidratado y evitar los bajones energéticos.

III. Entrenando la mente

- Gestión del estrés y las emociones.

- Ejercicios mentales y respiración para reducir el estrés y aumentar la claridad mental.
- Ejercicios prácticos de atención plena.

IV. Descanso y recuperación

- Impacto del sueño en la energía y el bienestar.
- Estrategias para mejorar la calidad del sueño.
- Importancia de tomar descansos regulares.

V. Ejercicio para la vitalidad

- Beneficios del ejercicio físico para la energía, la concentración y el estado de ánimo.
- Ideas para incorporar actividad física en la rutina diaria.
- Ejemplos de ejercicios en entorno laboral.

VI. Conclusiones y recomendaciones finales

- Recapitulación de los puntos clave y su aplicación práctica.
- Incentivo para establecer metas personales.
- Recursos adicionales y lecturas recomendadas.

METODOLOGÍA



Asistencia en aula: 8 horas

Durante las sesiones se intercalarán fases expositivas con ejemplos prácticos y ejercicios. Se fomentará el debate e intercambio de opiniones.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación de superación de este curso es necesario:

- Asistencia completa a todas las sesiones.
- Realizar y superar el test sobre los contenidos expuestos que se realizará en la última sesión de curso.

DATOS DEL CURSO

Duración total	8 horas
Fechas desarrollo curso	Del 17 al 19 de marzo de 2025
Horario de sesiones	17 y 19 de marzo, de 9:00 a 13:00 horas
Lugar	Seminario 1 Edificio Félix de Azahara
Número de plazas	25
Solicitud	Del 13 al 27 de febrero desde aquí
Fecha límite de anulación	10 de marzo La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a cifice@unizar.es indicando los motivos de la misma
Calificación del curso	El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite: 26 de marzo Trascurrida esta fecha, cada estudiante podrá consultar, en el apartado Calificaciones del curso Moodle, sus notas de asistencia y de contenidos.
Reclamación de nota	Si alguien tiene alguna discrepancia con la nota publicada, debe comunicarlo al profesorado por correo electrónico (albcisneros@gmail.com) con fecha límite: 31 de marzo Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.

04

Herramientas de IA generativa para escritura, contenido digital y medios (edición CUD)

COORDINA

Francisco Javier Fabra Caro, Director de Secretariado de Desarrollo y Transformación Digital (vicerrectorado de Educación Digital y Formación Permanente)

Universidad de Zaragoza

PROFESORADO

Francisco Javier Fabra Caro

Ana Belén Martínez Martínez

Universidad de Zaragoza

OBJETIVOS

Este curso presentará, desde una perspectiva práctica, los conceptos principales que hay detrás de las herramientas de IA generativa de escritura y contenidos de texto. Los objetivos principales son:

- Explorar la versatilidad de la IA con un enfoque eminentemente práctico. Demostrar la amplia aplicabilidad de la IA generativa en diversos dominios, con un enfoque en las dedicadas a escritura, generación y análisis de texto. Desde ChatGPT hasta Copilot, y otras herramientas actuales.
- Desarrollo de habilidades transversales. Capacitar al personal en el uso efectivo de herramientas de IA generativa para fomentar la innovación y la mejora continua en sus respectivas áreas de trabajo.
- Preparar a los participantes para mantenerse actualizados con las tendencias emergentes en IA, fomentando un aprendizaje continuo que les permita implementar soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades cambiantes de sus respectivos sectores.
- Fortalecer las habilidades de pensamiento crítico y creatividad de los participantes, permitiéndoles evaluar de manera efectiva las posibilidades y limitaciones de la IA generativa en la solución de problemas complejos en los entornos de escritura y generación de contenido digital.

REQUISITOS

Formar parte de la plantilla de Personal Docente e Investigador del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza y no haber realizado este curso en ediciones anteriores del programa de formación de PDI.

CONTENIDOS

- Introducción a la IA generativa.
 - Principios de funcionamiento de los modelos generativos.
 - Visión general de las herramientas de IA generativa.
- IA generativa en contenido digital y medios.
 - Generación de contenido escrito. GPTs.
 - Análisis de documentos y contenidos con IA generativa.
- Manejo de las principales herramientas de IA generativa de contenido digital y medios.
 - Generación de prompts.
 - Uso y características avanzadas.
- Ética, privacidad y tendencias futuras.
 - Consideraciones éticas y de privacidad.
 - Tendencias futuras.

METODOLOGÍA



Asistencia en aula informática: 8 horas

El curso se realizará con un enfoque eminentemente práctico y orientado a utilizarlo en la docencia. Para ello, se trabajará con una serie de materiales que se facilitará durante las clases. Las sesiones se complementarán con una presentación de contenidos y conceptos principales.

Para un mejor aprovechamiento del curso, si hay un número de inscritos suficiente, estudiantes y profesorado se distribuirán en dos aulas. Una vez se haya cerrado la matrícula, en Moodle se indicará a qué aula debe asistir cada persona.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación de superación de este curso es necesario:

- Asistencia completa a todas las sesiones
- Realizar y superar un ejercicio práctico que se planteará durante la segunda sesión.

Fecha límite de entrega de la tarea: 10 de junio de 2025.

DATOS DEL CURSO

Duración total	8 horas
Fechas desarrollo curso	Del 2 al 10 de junio de 2025
Horario de sesiones	2 y 3 de junio, de 9:30 a 13:30 horas
Lugar	CUD-AGM – Edificio Galbis - Aula 1 y Aula 2
Número de plazas	48
Solicitud	Del 13 de febrero al 22 de mayo desde aquí
Fecha límite de anulación	26 de mayo La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a cifice@unizar.es indicando los motivos de la misma
Calificación del curso	El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite: 17 de junio Trascurrida esta fecha, cada estudiante podrá consultar, en el apartado Calificaciones del curso Moodle, sus notas de asistencia y de contenidos.
Reclamación de nota	Si alguien tiene alguna discrepancia con la nota publicada, debe comunicarlo al profesorado por correo electrónico (jfabra@unizar.es) con fecha límite: 20 de junio Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.

05

Herramientas de IA generativa para la creatividad y diseño (edición CUD)

COORDINA

Francisco Javier Fabra Caro, Director de Secretariado de Desarrollo y Transformación Digital (vicerrectorado de Educación Digital y Formación Permanente)

Universidad de Zaragoza

PROFESORADO

Francisco Javier Fabra Caro

Ana Belén Martínez Martínez

Universidad de Zaragoza

INTRODUCCIÓN

Este curso explora el potencial de las herramientas de IA generativa aplicadas a la creatividad y el diseño. Con un enfoque práctico, los participantes aprenderán cómo utilizar tecnologías de IA para generar ideas y contenidos visuales, a mejorar procesos de diseño y a agilizar la producción creativa.

OBJETIVOS

- Comprender el funcionamiento básico de las herramientas de IA generativa en el contexto de la creatividad y el diseño, incluyendo sus aplicaciones prácticas y las limitaciones actuales.
- Aplicar herramientas de IA generativa en el desarrollo de proyectos creativos, explorando técnicas para generar contenido visual, diseños y conceptos artísticos de forma eficiente.
- Explorar casos de uso y buenas prácticas para integrar la IA generativa en flujos de trabajo de diseño, potenciando la innovación y mejorando la productividad.
- Desarrollar habilidades prácticas para manejar y personalizar herramientas de IA generativa, adaptándolas a las necesidades y estilo de cada proyecto.

REQUISITOS

Formar parte de la plantilla de Personal Docente e Investigador del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.

CONTENIDOS

1. Introducción a la IA generativa en creatividad y diseño.
2. Aplicaciones y herramientas.
3. Personalización de modelos.
4. Ética y responsabilidad en el uso de los contenidos generados.
5. Conclusiones y futuro.

METODOLOGÍA



Asistencia en aula informática: 4 horas

El curso se realizará con un enfoque eminentemente práctico y orientado a utilizarlo en la docencia. Para ello, los participantes trabajarán con una serie de materiales que se les facilitará durante las clases. Las sesiones se complementarán con una presentación de contenidos y conceptos principales.

Para un mejor aprovechamiento del curso, si hay un número de inscritos suficiente, estudiantes y profesorado se distribuirán en dos aulas. Una vez se haya cerrado la matrícula, en Moodle se indicará a qué aula debe asistir cada persona.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación de superación de este curso es necesario:

- Asistencia completa a todas las sesiones
- Realizar y superar un ejercicio práctico que se planteará durante la sesión.

Fecha límite de entrega de la tarea: si no se pudiera completar el ejercicio durante la sesión, se dispondrá de 1 semana tras la realización de la sesión para finalizarlo.

DATOS DEL CURSO

Duración total	4 horas
----------------	---------

Fechas desarrollo curso	Del 5 al 12 de junio de 2025
-------------------------	------------------------------

Horario de sesiones	5 de junio, de 9:30 a 13:30 horas
----------------------------	--

Lugar	CUD-AGM – Edificio Galbis - Aula 1 y Aula 2
-------	---

Número de plazas	40
------------------	----

Solicitud	Del 13 de febrero al 22 de mayo desde aquí
-----------	--

Fecha límite de anulación	29 de mayo La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a cifice@unizar.es indicando los motivos de la misma
---------------------------	--

Calificación del curso	El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite: 19 de junio Trascurrida esta fecha, cada estudiante podrá consultar, en el apartado Calificaciones del curso Moodle, sus notas de asistencia y de contenidos.
------------------------	--

Reclamación de nota	Si alguien tiene alguna discrepancia con la nota publicada, debe comunicarlo al profesorado por correo electrónico (jfabra@unizar.es) con fecha límite: 24 de junio Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.
---------------------	---

06

Análisis de datos con IA generativa (edición CUD)

COORDINA

Francisco Javier Fabra Caro, Director de Secretariado de Desarrollo y Transformación Digital
(vicerrectorado de Educación Digital y Formación Permanente)

Universidad de Zaragoza

PROFESORADO

Francisco Javier Fabra Caro

Ana Belén Martínez Martínez

Universidad de Zaragoza

INTRODUCCIÓN

Este curso ofrece una visión práctica del análisis de datos con IA generativa, explorando cómo estas tecnologías pueden descubrir patrones, generar predicciones y extraer valor de los datos. Con un enfoque práctico, los participantes aprenderán a aplicar herramientas de IA generativa para optimizar decisiones y encontrar "insights" (datos valiosos) en sus clases, proyectos e investigaciones.

OBJETIVOS

- Comprender los fundamentos de la IA generativa y su aplicación en el análisis de datos, ventajas y limitaciones.
- Aplicar herramientas de IA generativa en el procesamiento y análisis de datos, explorando métodos para identificar patrones y realizar predicciones.
- Desarrollar habilidades prácticas en el uso de modelos generativos para optimizar la toma de decisiones basadas en datos.
- Evaluar y adaptar modelos generativos según las necesidades específicas de cada escenario.

REQUISITOS

Formar parte de la plantilla de Personal Docente e Investigador del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza.

CONTENIDOS

1. Introducción a la IA generativa en análisis de datos.
2. Generación sintética de datos.
3. Aplicaciones y herramientas de análisis.
4. Análisis predictivo, descubrimiento de patrones, validación. Ajuste de los modelos.
5. Conclusiones y futuro.

METODOLOGÍA



Asistencia en aula informática: 4 horas

El curso se realizará con un enfoque eminentemente práctico y orientado a utilizarlo en la docencia. Para ello, los participantes trabajarán con una serie de materiales que se les facilitará durante las clases. Las sesiones se complementarán con una presentación de contenidos y conceptos principales.

Para un mejor aprovechamiento del curso, si hay un número de inscritos suficiente, estudiantes y profesorado se distribuirán en dos aulas. Una vez se haya cerrado la matrícula, en Moodle se indicará a qué aula debe asistir cada persona.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación de superación de este curso es necesario:

- Asistencia completa a todas las sesiones
- Realizar y superar un ejercicio práctico que se planteará durante la sesión.
- Fecha límite de entrega de la tarea: si no se pudiera completar el ejercicio durante la sesión, se dispondrá de 1 semana tras la realización de la sesión para finalizarlo.

DATOS DEL CURSO

Duración total	4 horas
----------------	---------

Fechas desarrollo curso	Del 6 al 13 de junio de 2025
-------------------------	------------------------------

Horario de sesiones	6 de junio, de 9:30 a 13:30 horas
----------------------------	--

Lugar	CUD-AGM – Edificio Galbis - Aula 1 y Aula 2
-------	---

Número de plazas	48
------------------	----

Solicitud	Del 13 de febrero al 22 de mayo desde aquí
-----------	--

Fecha límite de anulación	30 de mayo La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a cifice@unizar.es indicando los motivos de la misma
---------------------------	--

Calificación del curso	El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite: 20 de junio Trascurrida esta fecha, cada estudiante podrá consultar, en el apartado Calificaciones del curso Moodle, sus notas de asistencia y de contenidos.
------------------------	--

Reclamación de nota	Si alguien tiene alguna discrepancia con la nota publicada, debe comunicarlo al profesorado por correo electrónico (jfabra@unizar.es) con fecha límite: 25 de junio Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.
---------------------	---

07

Formación para formadores en IA: curso introductorio (edición CUD)

COORDINA

Francisco José Serón Arbeloa, Delegado del Rector para el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia; Coordinador General del Proyecto UNIDIGITAL_IASAC
Universidad de Zaragoza

PROFESORADO

Fernando Bobillo Ortega

Francisco Javier Fabra Caro

Rubén Martínez Cantín

Francisco José Serón Arbeloa

Alberto Turón Lanuza

Universidad de Zaragoza

NUEVA FECHA PRIMERA SESIÓN

INTRODUCCIÓN

El proyecto formativo que se presenta pretende cubrir una carencia que a nivel global se ha puesto de manifiesto en los últimos años ante el avance de los procesos de transformación digital que han emergido en los ámbitos tecnológico, económico, ambiental y social.

Desde 2019, universidades de vanguardia a nivel internacional no se limitan a enseñar Inteligencia Artificial (IA) a estudiantes de Informática sino a la creación de lo que se denomina “estudiantes/docentes digitales bilingües”. Es decir, estudiantes/docentes que aprenden a usar la Inteligencia Artificial como herramienta para enfrentarse a los desafíos que surgen en las diferentes macroáreas como son: humanidades, sociales, biomédicas, científicas e incluso tecnológicas.

La propuesta docente que se plantea es ofrecer lo que podría ser un curso introductorio para formadores en IA que va dirigido a cualquier miembro de la comunidad universitaria interesado en entender los paradigmas en los que se basa, poder alcanzar un vocabulario adecuado y ser capaz de transmitir dichos conocimientos a los estudiantes de las diferentes macroáreas.

OBJETIVOS

El objetivo final de este curso es dar al profesorado una formación adecuada para que sea capaz de introducir la inteligencia artificial en sus asignaturas de títulos de Grado y Máster, así como en Doctorado, de la Universidad de Zaragoza. En consecuencia, para poder superar el curso, será imprescindible que los asistentes entreguen, en fecha y forma, una tarea en la que deberán describir aplicaciones de los temas tratados en el curso que estén relacionadas con su docencia.

REQUISITOS

Formar parte de la plantilla de Personal Docente e Investigador del Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza, y no tener concedida plaza de este curso en ediciones anteriores del mismo.

CONTENIDOS

Módulo 1.

1.a. Introducción general. El ser humano como procesador de información y su influencia en la IA (2 horas)

Francisco José Serón

- Premisa
- Introducción
- La Inteligencia Artificial
- Tipos de paradigmas
- Pasado, presente y futuro del aprendizaje de máquina
- Comentarios finales

1.b. Proyecto UNIDIGITAL_IASAC (2 horas)

Francisco José Serón

- Objetivos
- Filosofía
- Formato
- Contenidos
- Estadísticas

Módulo 2. Algoritmos basados en el uso de la lógica (4 horas)

Fernando Bobillo

- Lógica proposicional y de primer orden
- Programación lógica
- Lógicas descriptivas y ontologías
- Lógica difusa

Módulo 3. Algoritmos basados en el uso de la probabilidad (4 horas)

Alberto Turón

- Introducción. Conceptos básicos de probabilidad.
- Valor de la información. El Teorema de Bayes.
- Inferencia bayesiana. Algoritmos.
- Redes bayesianas.
- Cadenas de Markov. Modelos ocultos de Markov.

Módulo 4. Introducción al aprendizaje automático y las redes neuronales (4 horas)

Rubén Martínez

- Introducción al aprendizaje automático.
- Redes neuronales
 - o Introducción.
 - o Diseño, entrenamiento y evaluación de redes neuronales.
 - o Principales tipos de redes neuronales.
 - o Ejemplos de aplicación.

Módulo 5. Herramientas de IA Generativa (4 horas)

Javier Fabra

- Introducción a la IA generativa.
- LLM, SLM y APIs.
- Generación de texto y escritura con IA generativa. De los chats a los bots.
- Generación de imagen, audio y vídeo con IA generativa.
- Desarrollo de código y automatización con IA generativa.
- Ética y futuro.

METODOLOGÍA



Asistencia en aula: 20 horas

Las personas asistentes deberán llevar al aula un ordenador portátil con posibilidad de conexión WiFi para poder seguir las sesiones.

CERTIFICACIÓN

Para obtener la certificación de superación de este curso es necesario:

- Asistencia completa a todas las sesiones
- Realizar y superar una tarea relacionada con el contenido del curso y la macroárea a la que pertenezca

Fecha límite de entrega de la tarea: 23 de junio

DATOS DEL CURSO

Duración total	20 horas
Fechas desarrollo curso	Del 4 al 23 de junio de 2025
Horario de sesiones	4, 10, 11, 12 y 13 junio, de 9:00 a 13:00 horas
Lugar	CUD-AGM – Edificio Galbis - Aula 1
Número de plazas	30
Solicitud	Del 13 de febrero al 22 de mayo desde aquí
Fecha límite de anulación	2 de junio La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a cifice@unizar.es indicando los motivos de la misma

Calificación del curso El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite:

30 de junio de 2025

Trascurrida esta fecha, cada estudiante podrá consultar, en el apartado Calificaciones del curso Moodle, sus notas de asistencia y de contenidos.

Reclamación de nota Si alguien tiene alguna discrepancia con la nota publicada, debe comunicarlo al profesorado por correo electrónico (seron@unizar.es) con fecha límite:

3 de julio de 2025

Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.
