

# Programa General de Formación del Profesorado

Curso Exclusivo  
Centro Universitario de la Defensa

2025-2026



**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.....            | 6 |
| Evaluación de la formación .....                     | 6 |
| Ayudas.....                                          | 7 |
| CENTRO DE REFERENCIA (CIFICE).....                   | 9 |

## FICHAS DE LOS CURSOS

|                                                                                               |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| SELLO 1+5 UNIZAR DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES: PENSAMIENTO CRÍTICO (EDICIÓN CUD) .....       | 10 |
| DISEÑAR ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN FORMATIVA DE TRABAJOS APOYADOS EN LA IA (EDICIÓN CUD) ..... | 14 |
| Gestión de conflictos (Edición CUD).....                                                      | 17 |
| NOTEBOOKLM COMO APLICACIÓN DE IA EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN (EDICIÓN CUD) .....              | 20 |
| SALUD VOCAL PARA DOCENTES (EDICIÓN CUD) .....                                                 | 23 |
| ANÁLISIS DE DATOS CON IA GENERATIVA (EDICIÓN CUD).....                                        | 26 |

# Plan de formación del profesorado

EDICIÓN EXCLUSIVA CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

CURSO ACADÉMICO 2025-2026 (FEBRERO-JUNIO 2026)

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

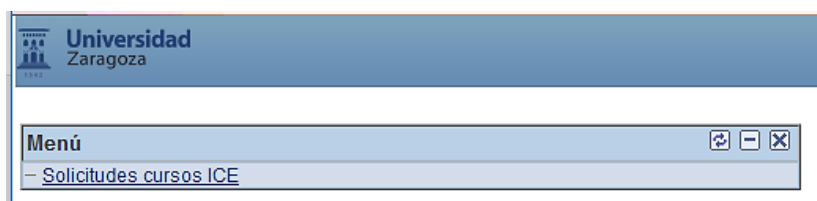
## DESTINATARIOS

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 15 de mayo. El plazo termina el 25 de mayo.
- 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:
  - Dará oportunidad a la inscripción de otra persona que esté en lista de espera.
  - 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):
  - Debe hacerlo mediante el envío de un correo electrónico a [cifice@unizar.es](mailto: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. Trascurrida dicha fecha, si no hay reclamaciones o han sido resueltas, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.

#### 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 dentro de los cinco días laborables siguientes a la fecha límite de reclamación de notas. Se ruega sean descargados lo más rápidamente posible puesto que el enlace al certificado caduca.

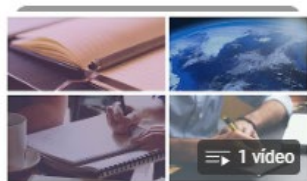
## AYUDAS

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



Presentación de los programas de formación continua del...

CIFICE · Lista de reproducción

[Ver lista de reproducción completa](#)



Solicitud de inscripción cursos CIFICE

CIFICE · Lista de reproducción

[Ver lista de reproducción completa](#)



Procedimientos para los estudiantes de los cursos CIFICE

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</u><br><u>Ciencias de la Educación</u><br>Universidad de Zaragoza<br>C/ Pedro Cerbuna, 12<br>50009 Zaragoza |
| Conserjería        | 976 76 1340                                                                                                                                                       |
| Secretaría         | 876 55 3609                                                                                                                                                       |
| Correo electrónico | <u><a href="mailto:cifice@unizar.es">cifice@unizar.es</a></u>                                                                                                     |
| Dirección web      | <u><a href="http://cifice.unizar.es">http://cifice.unizar.es</a></u>                                                                                              |
| Usuario Bluesky    | @cificeunizar.bsky.social                                                                                                                                         |
| Canal YouTube      | @cificeunizar                                                                                                                                                     |

# 01

## SELLO 1+5 UNIZAR DE COMPETENCIAS TRANSVERSALES: PENSAMIENTO CRÍTICO (EDICIÓN CUD)

### COORDINA PROGRAMA

**M<sup>a</sup> Pilar Rivero Gracia**

Universidad de Zaragoza

### COORDINA TALLER

**Juan Velázquez González**

Universidad de Zaragoza

### PROFESORADO

**Jessica Aliaga Lavrijsen**

**Ignacio Cazcarro Castellano**

**María Belén Sánchez-Valverde García**

**Juan Velázquez González**

Universidad de Zaragoza

### INTRODUCCIÓN

El Sello 1+5 UNIZAR, que certifica la adquisición de seis competencias transversales clave en los estudios de la Universidad de Zaragoza, recoge el pensamiento crítico como una de estas competencias que el profesorado universitario fomenta, desarrolla y evalúa entre su alumnado. En nuestro contexto educativo, la competencia transversal en pensamiento crítico se define como aquella que permite al estudiantado “razonar de manera reflexiva sobre un tema siendo capaz de deliberar sobre su validez sometiendo las convicciones propias y externas a debate”. Esta competencia resulta esencial en la consecución de un aprendizaje significativo en las aulas universitarias, lo cual tiene impacto en la construcción de la identidad personal, profesional y social del alumnado, así como en el fomento de una ética de la responsabilidad para con el propio saber y el contexto social en el que este se desarrolla.

### OBJETIVOS

- Presentar la competencia transversal “pensamiento crítico” a la comunidad universitaria como competencia fundamental de egreso en la universidad para:

- El desarrollo de puntos de vista analíticos, reflexivos y críticos sobre los saberes de la propia disciplina de estudio, su construcción y su aprendizaje.
  - La consideración crítica de los elementos que distorsionan el aprendizaje y la construcción de conocimientos, como los sesgos cognitivos, y el lugar socialmente responsable de los y las universitarios/as en la sociedad del conocimiento.
  - El reconocimiento del tipo de compromiso social que contienen los saberes y las prácticas profesionales, y de cómo una perspectiva socialmente crítica influye en la construcción de la identidad profesional.
- Capacitar para la implementación de la competencia "pensamiento crítico" en el contexto de las titulaciones de grado y master, centrándose específicamente en:
- La valoración de la función que esta competencia juega en las distintas áreas de conocimiento, y las posibilidades que brinda para el diverso desarrollo científico, profesional, personal y social del estudiantado.
  - La especificidad de cada disciplina a la hora de desarrollar el pensamiento crítico y el modo de hacerlo en cada una de las cuatro macroáreas de conocimiento: ciencias sociales, ciencias e ingeniería, humanidades y artes, y ciencias de la salud.
  - Los procedimientos, recursos y estrategias que el profesorado de las distintas macroáreas puede adquirir —de forma práctica y aplicada— a la hora de incentivar y evaluar la adquisición de la competencia.

#### REQUISITOS

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

#### CONTENIDO

##### **Módulo 1. El pensamiento crítico en la sociedad del conocimiento**

*Juan Velázquez*

- Definición, importancia y desarrollo del pensamiento crítico desde la universidad.
- Paradojas de la sociedad del conocimiento: excesos de información y faltas de comprensión.
- El pensamiento crítico y autocrítico en la construcción de la identidad profesional y la responsabilidad social de los/as estudiantes.

##### **Módulo 2. El desarrollo del pensamiento crítico en distintos ámbitos del saber**

*Jessica Aliaga, Ignacio Cazcarro, María Belén Sánchez-Valverde*

- Reconocimiento y valoración del papel que juega el pensamiento crítico en las macroáreas de conocimiento: artes y humanidades, ciencias sociales y económicas, ciencias e ingeniería, y ciencias de la salud.
- Desarrollo del pensamiento crítico en la enseñanza-aprendizaje de los saberes correspondientes a las distintas macroáreas de conocimiento.

### **Módulo 3. Construcción crítica del conocimiento, la sociedad y la identidad**

*Jessica Aliaga, Ignacio Cazcarro, María Belén Sánchez-Valverde, Juan Velázquez*

- Crisis en la construcción social del conocimiento: sesgos cognitivos y saber científico.
- El conocimiento reflexivo y crítico desde la universidad en la construcción de la sociedad.
- La construcción académica, personal y profesional del alumnado en el aula universitaria gracias al pensamiento crítico.

### **Módulo 4. Estrategias para desarrollar la competencia de pensamiento crítico**

*Jessica Aliaga, Ignacio Cazcarro, María Belén Sánchez-Valverde*

- Trabajo en grupos y debate sobre cómo implementar la competencia de “pensamiento crítico” en cada uno de los ámbitos de conocimiento.
- Estrategias y procedimientos para desarrollar y evaluar la competencia, adaptados a la realidad de la docencia y particularidades de cada disciplina.

## **METODOLOGÍA**



Asistencia en aula presencial: 5 horas

Docencia asíncrona: 3 horas



Trabajo autónomo: 17 horas

La comunicación con el alumnado se realizará a través de la plataforma Moodle UNIZAR para las cuestiones de asistencia, seguimiento de tareas, materiales específicos...

## **CERTIFICACIÓN**

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

- Asistencia completa a toda la actividad.
- Entrega de tarea en la fecha indicada.

Fecha límite de entrega de la tarea: 16 de junio de 2026

| DATOS DEL CURSO                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duración total                     | 25 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Fechas desarrollo curso            | Del 1 de junio al 16 de junio de 2026                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Horario de sesiones</b>         | <b>Lunes 8 de junio, de 9:30 a 14:30 horas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Lugar                              | CUD-AGM Seminario Félix de Azahara 1                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Número de plazas                   | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Solicitud                          | Del 15 al 28 de mayo, ambos incluidos desde <a href="#">aquí</a>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fecha límite de anulación de plaza | Hasta el 28 de mayo de 2026<br>La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a <a href="mailto:cifice@unizar.es">cifice@unizar.es</a> indicando los motivos de la misma                                                                                                   |
| Calificación del curso             | El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite:<br>23 de junio<br>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 ( <a href="mailto:privero@unizar.es">privero@unizar.es</a> ) con fecha límite:<br>26 de junio<br>Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación. |

## PROFESORADO

**José María Falcó Boudet**

Docente de Educación Secundaria en el CPRI Madre María Rosa Molas

## OBJETIVOS

Este curso es una introducción al diseño de actividades de evaluación formativa que requieren por parte del alumnado la utilización de herramientas de Inteligencia Artificial Generativa para aportar evidencias de los aprendizajes adquiridos. Se realizará desde una perspectiva práctica. Sus principales objetivos son:

- Promover la utilización por parte del profesorado de actividades de evaluación basadas en las herramientas de Inteligencia Artificial generativa.
- Presentar el marco normativo que regula el uso de las herramientas de Inteligencia Artificial generativa en la evaluación.
- Dar al profesorado herramientas de Inteligencia Artificial generativa para diseñar actividades de evaluación formativa.
- Dar al profesorado herramientas para promover en su alumnado el desarrollo de las habilidades de pensamiento crítico y creatividad que les permitan para evaluar de manera efectiva las posibilidades y limitaciones de la Inteligencia Artificial generativa.

## REQUISITOS

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

## CONTENIDO

- Concepto de evaluación para el aprendizaje.
- Introducción a la Inteligencia Artificial generativa
  - Principios de funcionamiento de las herramientas de Inteligencia Artificial generativa.
  - Ventajas y riesgos de la utilización de estas herramientas.
- Inteligencia Artificial generativa. ¿Colaboradores o rivales?

- ¿Cómo actuar ante la sospecha de fraude?
- Normativa que regula el uso de las herramientas de Inteligencia Artificial generativa en la evaluación
- Diseño de actividades de evaluación que requieren el uso por parte del alumnado de herramientas de Inteligencia Artificial generativa para aportar las evidencias de su aprendizaje.
  - Herramientas de apoyo en el diseño de las actividades de evaluación.
  - Estructura y dinámica de las actividades de evaluación: cuándo, cómo y para qué la puede utilizar el alumnado.

## METODOLOGÍA



Asistencia en aula informática: 4 horas

El curso es eminentemente práctico. Tras una exposición por parte del profesor los alumnos, individualmente o en pequeños grupos por afinidad de asignaturas, diseñarán actividades de evaluación apoyadas en el uso de las herramientas de Inteligencia Artificial generativa. Las sesiones finalizarán con una puesta en común y evaluación entre iguales de las propuestas elaboradas.

Para poder obtener la certificación, las propuestas se revisarán tras la evaluación y se entregarán en Moodle

## CERTIFICACIÓN

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

- Asistencia completa a todas las sesiones
- Realizar correctamente las actividades propuestas en cada sesión y entregarlas en Moodle durante el desarrollo de la misma.

Fecha límite de entrega de la tarea: 10 de junio de 2026.

## DATOS DEL CURSO

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duración total                     | 4 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Fechas desarrollo curso            | Del 9 al 10 junio de 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Horario de sesiones</b>         | <b>Martes, 9 de junio, de 16:00 a 20:00 h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lugar                              | CUD – AGM – Aula informática 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Número de plazas                   | 40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Solicitud                          | Del 15 al 28 de mayo, ambos incluidos desde <a href="#">aquí</a>                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Fecha límite de anulación de plaza | Hasta el 2 de junio<br>La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a <a href="mailto:cifice@unizar.es">cifice@unizar.es</a> indicando los motivos de la misma                                                                                                                             |
| Calificación del curso             | El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite:<br>17 de junio de 2026<br>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 ( <a href="mailto:elprofefchef@gmail.com">elprofefchef@gmail.com</a> ) con fecha límite:<br>22 de junio de 2026<br>Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación. |

## PROFESORADO

**Pedro José Ramos Villagrasa**

Universidad de Zaragoza

## INTRODUCCIÓN

Es inevitable que en toda relación entre personas surjan opiniones contrapuestas que den lugar a conflictos. Los conflictos, especialmente si se resuelven de forma inadecuada, tienen consecuencias para las personas involucradas y también para su entorno. Este curso está dirigido a las personas que quieren conocer mejor los diferentes conflictos que pueden darse entre personas en el ámbito universitario (con compañeros/as, con estudiantado, con personas del PTGAS) y el modo de prevenirlos y gestionarlos.

## OBJETIVOS

- Identificar qué es un conflicto y sus principales tipos.
- Reconocer las fases del conflicto.
- Conocer los principales estilos de resolución de conflictos.
- Aplicar las principales técnicas para la gestión de conflictos

## REQUISITOS

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

## CONTENIDO

**Módulo 1. Introducción**

- El conflicto y su relevancia en las organizaciones.
- El conflicto en las tareas de gestión, investigación y docencia.
- Tipos de conflicto.

**Módulo 2. Comprendiendo el conflicto**

- Cómo se desarrolla un conflicto: fases del conflicto
- Cómo afronto el conflicto: estilos de resolución del conflicto.

### Módulo 3. Técnicas para la gestión de conflictos

- Asertividad.
- Negociación.
- Mediación.

#### METODOLOGÍA



Asistencia en aula: 6 horas

Se simultanearán exposiciones, debates y actividades prácticas.

#### CERTIFICACIÓN

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

- Asistencia completa a toda la actividad
- Realizar y superar un ejercicio práctico que se realizará en la segunda sesión

Fecha límite de entrega de la tarea 24 de junio de 2026

#### DATOS DEL CURSO

|                            |                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Duración total             | 6 horas                                                                 |
| Fechas desarrollo curso    | Del 17 al 24 junio de 2026                                              |
| <b>Horario de sesiones</b> | <b>Miércoles 17 de junio, de 8:00 a 14:00 h.</b>                        |
| Lugar                      | CUD-AGM Seminario Félix de Azahara 1                                    |
| Número de plazas           | 25                                                                      |
| Solicitud                  | Del 15 al 28 de mayo, ambos incluidos desde <a href="#"><u>aquí</u></a> |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fecha límite de anulación de plaza | <p>Hasta el 2 de junio de 2026</p> <p>La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a <a href="mailto:cifice@unizar.es">cifice@unizar.es</a> indicando los motivos de la misma</p>                                                                                                            |
| Calificación del curso             | <p>El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite:</p> <p>1 de julio de 2026</p> <p>Trascurrida esta fecha, cada estudiante podrá consultar, en el apartado Calificaciones del curso Moodle, sus notas de asistencia y de contenidos.</p>                                                                    |
| Reclamación de nota                | <p>Si alguien tiene alguna discrepancia con la nota publicada, debe comunicarlo al profesorado por correo electrónico (<a href="mailto:pjramos@unizar.es">pjramos@unizar.es</a>) con fecha límite:</p> <p>6 de julio de 2026</p> <p>Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación.</p> |

# 04

## NOTEBOOKLM COMO APLICACIÓN DE IA EN DOCENCIA E INVESTIGACIÓN (EDICIÓN CUD)

### PROFESORADO

**Ana Martínez Martínez**

Universidad de Zaragoza

### INTRODUCCIÓN

En este curso exploraremos cómo NotebookLM, una herramienta de IA generativa de Google, permite a docentes y universitarios analizar documentos, sintetizar información compleja y generar borradores, actuando como un asistente conversacional que te permite "hablar con tus fuentes".

Se presentarán las funciones clave de NotebookLM, desde su capacidad para procesar múltiples documentos a la vez hasta su habilidad para crear resúmenes, guiones o incluso flashcards a partir de tus materiales.

Con un enfoque práctico, los participantes aprenderán a aplicar NotebookLM para optimizar su trabajo diario, desde la preparación de clases y la elaboración de materiales didácticos hasta la organización y el análisis de proyectos de investigación.

### OBJETIVOS

- Familiarizarse con NotebookLM y sus funcionalidades clave: los participantes explorarán la interfaz de NotebookLM y aprenderán a navegar por sus herramientas principales, incluyendo la carga de documentos, la organización de fuentes y la gestión de notas.
- Aplicar NotebookLM para la creación y gestión de contenido académico: el curso capacitará a los docentes para utilizar NotebookLM en la elaboración de materiales didácticos, la preparación de clases, la generación de resúmenes de lectura y la organización eficiente de la información para sus investigaciones.
- Desarrollar habilidades de síntesis y análisis con IA generativa: los asistentes aprenderán a interactuar con la IA de NotebookLM para sintetizar información compleja de múltiples fuentes, extraer ideas clave y generar diferentes tipos de contenido textual a partir de sus materiales.
- Optimizar los flujos de trabajo docentes e investigadores mediante la automatización y la eficiencia: el objetivo es que los participantes integren NotebookLM en su rutina de

trabajo para reducir el tiempo dedicado a tareas repetitivas de gestión de información, permitiéndoles enfocarse en actividades de mayor valor pedagógico y de investigación.

#### REQUISITOS

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

#### CONTENIDOS

1. Introducción a NotebookLM y su potencial académico.
2. Casos de uso para docentes e investigadores.
3. Gestión de fuentes y notas.
4. Mantener una conversación con tus datos.
5. Creación de materiales didácticos.
6. Aplicaciones prácticas y consejos avanzados.

#### 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.

#### 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 18/06/2026

## DATOS DEL CURSO

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duración total                     | 4 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Fechas desarrollo curso            | Del 11 al 18 junio de 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Horario de sesiones                | <b>Jueves 11 de junio: Grupo A de 9:30 a 13:30 horas</b><br><b>Grupo B de 15:30 a 19:30 horas</b>                                                                                                                                                                                                                   |
| Lugar                              | CUD-AGM Aula Informática 1                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Número de plazas                   | Grupo A: 25 plazas / Grupo B: 15 plazas                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Solicitud                          | Del 15 al 28 de mayo, ambos incluidos desde <a href="#">aquí</a>                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fecha límite de anulación de plaza | Hasta el 2 de junio<br>La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a <a href="mailto:cifice@unizar.es">cifice@unizar.es</a> indicando los motivos de la misma                                                                                                           |
| Calificación del curso             | El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite:<br>25 de junio<br>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 ( <a href="mailto:amarmar@unizar.es">amarmar@unizar.es</a> ) con fecha límite:<br>30 de junio<br>Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación. |

## PROFESORADO

**Sergio Sanz Artús**

Entrenador vocal y máster en terapia vocal

## OBJETIVOS

La salud vocal es la gran olvidada de los riesgos laborales en la labor docente. Entender y trabajar todo lo referente a la voz y a la fonación desde un punto de vista anatómico y funcional es importantísimo para desarrollar correctamente nuestra actividad.

Los objetivos de este curso son:

- Conocer y emplear correctamente el aparato fonador.
- Adquirir herramientas prácticas para optimizar el trabajo vocal diario
- Adquirir hábitos vocales saludables

## REQUISITOS

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

## CONTENIDO

**Sesión 1**

- Introducción: ¿Cómo se produce la voz? Energía, Origen y Filtro.
- Respiración:
  - Mecanismos respiratorios naturales
  - ¿Es importante la respiración en la fonación?
  - Emoción y respiración
  - Ejercicios de respiración (diafragmática, costal y dorsal) - Respiración completa.
- Laringe:
  - Palpación y conocimiento de todas sus partes
  - Altura de laringe
  - Trabajo de tracto vocal semi-ocluido
- Autocuidados.

- Voz y alimentación.
- Reflujo gastroesofágico.
- Calentamiento vocal I (adquiriendo hábitos)

## Sesión 2

- Filtro Vocal:
  - Percepción de cavidad bucal
  - Lengua. Velo del paladar. Mandíbula. Labios
- La postura y su importancia en la fonación.
- Higiene nasal.
- Hidratación vocal.
- Pautas de higiene vocal.
- Calentamiento vocal II (adquiriendo hábitos)
- Reorganización de conceptos aprendidos y valoración bidireccional de la formación.

## METODOLOGÍA



Asistencia en aula: 8 horas

El curso tiene una orientación aplicada. Se articula en 2 sesiones presenciales obligatorias en las que se alternarán la exposición y explicación de conceptos con ejercicios prácticos de cada una de las unidades que se van a trabajar.

Días antes del inicio del curso, se darán indicaciones sobre cómo asistir para estar cómodos y poder realizar las actividades planteadas.

## CERTIFICACIÓN

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

- Asistencia completa a toda la actividad
- Realizar y enviar un documento sobre los temas trabajados y con las características que se indicarán durante el desarrollo del curso, y recibir la validación del mismo.

Fecha límite de entrega de la tarea 19/06/2026

## DATOS DEL CURSO

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duración total                        | 8 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Fechas desarrollo curso               | Del 15 al 19 junio de 2026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Horario de sesiones</b>            | <b>Lunes 15 de junio y martes 16 de junio, de 9:00 a 13:00 horas</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Lugar                                 | CUD-AGM Seminario Félix de Azahara 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Número de plazas                      | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Solicitud                             | Del 15 al 28 de mayo, ambos incluidos desde <a href="#">aquí</a>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Fecha límite de<br>anulación de plaza | Hasta el 8 de junio de 2026<br><br>La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a <a href="mailto:cifice@unizar.es">cifice@unizar.es</a> indicando los motivos de la misma                                                                                                                      |
| Calificación del curso                | El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite:<br><br>26 de junio<br><br>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 ( <a href="mailto:sergiosanzartus@gmail.com">sergiosanzartus@gmail.com</a> ) con fecha límite:<br><br>1 de julio<br><br>Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación. |

## PROFESORADO

**Ana 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 siguiendo un enfoque conversacional en el que se "habla con los datos".

Se presentarán herramientas de IA generativa que permiten desde abordar estos procesos de análisis sin conocimientos técnicos hasta realizar complejos análisis que cubren los aspectos más exigentes y la automatización.

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.

**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 25/06/2026

**DATOS DEL CURSO**

|                            |                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Duración total             | 4 horas                                          |
| Fechas desarrollo curso    | Del 18 al 25 junio de 2026                       |
| <b>Horario de sesiones</b> | <b>Jueves 18 de junio, de 9:30 a 13:30 horas</b> |
| Lugar                      | CUD-AGM Aula Informática 1                       |
| Número de plazas           | 40                                               |

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solicitud                          | Del 15 al 28 de mayo, ambos incluidos desde <a href="#">aquí</a>                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Fecha límite de anulación de plaza | Hasta el 11 de junio<br>La anulación de un curso se deberá solicitar mediante el envío de un correo electrónico a <a href="mailto:cifice@unizar.es">cifice@unizar.es</a> indicando los motivos de la misma                                                                                                         |
| Calificación del curso             | El profesorado subirá las notas al curso Moodle asociado con fecha límite:<br>2 de julio<br>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 ( <a href="mailto:amarmar@unizar.es">amarmar@unizar.es</a> ) con fecha límite:<br>7 de julio<br>Trascurrida esta fecha, se generarán las actas del curso y no habrá posibilidad de reclamación. |