

DIPLOMADO EN MANEJO DE HERRAMIENTAS TIC E IA GENERATIVA APLICADAS A LA EDUCACIÓN

PRESENTACIÓN:

El Congreso Internacional Experiencias, Tecnología y el presente diplomado se propone con el fin de brindar a los docentes, formadores y futuros docentes los conocimientos y habilidades en uso de herramientas tecnológicas e inteligencia artificial generativa que se requieren para crear experiencias interactivas y personalizadas de aprendizaje con un enfoque práctico y aplicado a la educación.

Los participantes podrán explorar conceptos fundamentales de TIC e IA generativa a través de los módulos, logrando aplicar estos conocimientos en el aula y desarrollando competencias para diseñar, implementar y evaluar estrategias de enseñanza innovadoras, que logren responder a las necesidades del contexto educativo globalizado.

POBLACIÓN:

Este diplomado está dirigido a docentes en ejercicio y formación de todos los niveles educativos, formadores, y profesionales del sector educativo interesados en incorporar herramientas tecnológicas avanzadas en sus prácticas pedagógicas.

OBJETIVO GENERAL:

Proponer estrategias de mejoramiento de los procesos de enseñanza aprendizaje apoyados en herramientas TIC y de Inteligencia Artificial Generativa que respondan a las necesidades del entorno educativo actual.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Comprender los conceptos claves de las Tecnologías de la Información y la Comunicación y de Inteligencia Artificial Generativa en el ámbito educativo.
- Diseñar propuestas pedagógicas innovadoras a través del uso de herramientas TIC y de IA generativa.
- Desarrollar diferentes tipos de materiales didácticos que apoyen el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- Integrar la Inteligencia Artificial generativa y las TIC en el diseño de experiencias de aprendizaje efectivas.
- Establecer herramientas tecnológicas que permitan la mejora de la evaluación en entornos educativos.
- Determinar estrategias / técnicas efectivas de retroalimentación de procesos de enseñanza y aprendizaje.
- Generar una propuesta pedagógica innovadora apoyada en TIC e Inteligencia Artificial que permita el mejoramiento (o la actualización) de procesos de enseñanza y aprendizaje.

CONTENIDO (EJES TEMÁTICOS):

Módulo 1: Fundamentos de TIC e IA Generativa en Educación – Cristhian

- **Contenidos:**
 - Introducción a las TIC y su evolución en la educación.
 - Conceptos básicos de inteligencia artificial generativa.
 - Aplicaciones y usos en entornos educativos.
- **Objetivo:** Comprender las bases teóricas y el impacto de TIC e IA en el proceso de enseñanza-aprendizaje.
- **Actividades:** Taller de exploración de herramientas digitales y generativas.

Módulo 2: Planeación Educativa con TIC e IA – Sandra

- **Contenidos:**
 - Diseño instruccional apoyado en tecnología.
 - Herramientas de IA para la planificación de clases.
 - Estrategias de integración de TIC en el diseño de actividades.
- **Objetivo:** Desarrollar habilidades para planificar clases que integren de manera efectiva TIC e IA generativa.
- **Actividades:** Creación de una unidad didáctica digital.

Módulo 3: Desarrollo de Materiales Didácticos Digitales – Mauricio

- **Contenidos:**
 - Herramientas TIC para la creación de materiales interactivos.
 - Diseño de recursos educativos usando IA generativa.
 - Evaluación de la efectividad de los materiales didácticos digitales.
- **Objetivo:** Crear materiales didácticos innovadores y efectivos que potencien el aprendizaje.
- **Actividades:** Taller de creación de materiales y contenidos interactivos.

Módulo 4: Integración de TIC e IA en Experiencias de Aprendizaje – Cristhian

- **Contenidos:**

- Modelos pedagógicos para la integración de TIC e IA.
- Estrategias para un aprendizaje significativo y colaborativo.
- Uso de IA generativa en simulaciones y experiencias inmersivas.
- **Objetivo:** Facilitar la integración efectiva de TIC e IA en experiencias de aprendizaje transformadoras.
-
- **Actividades:** Diseño de actividades interactivas usando IA.

Módulo 5: Evaluación Digital en Contextos Educativos – Sandra

- **Contenidos:**
- - Herramientas digitales para la evaluación formativa y sumativa.
 - IA generativa para la creación de pruebas y retroalimentación automática.
 - Estrategias de análisis de datos educativos.
- **Objetivo:** Implementar métodos de evaluación digital que mejoren la medición de los aprendizajes.
- **Actividades:** Taller práctico sobre plataformas de evaluación digital.

Módulo 6: Técnicas de Retroalimentación Efectiva usando TIC e IA – Sandra

- **Contenidos:**
 - Estrategias de retroalimentación apoyadas en TIC e IA.
 - Uso de IA para la personalización y automatización de la retroalimentación.
 - Técnicas de feedback para fomentar el aprendizaje autónomo.
- **Objetivo:** Aplicar técnicas de retroalimentación efectiva que promuevan el aprendizaje continuo.
- **Actividades:** Ejercicios de retroalimentación automatizada y personalizada.

Módulo 7: Proyecto Final de Integración TIC e IA Generativa en el Aula - Cristhian

- **Contenidos:**
 - Diseño y ejecución de un proyecto de aula apoyado en TIC e IA generativa.
 - Documentación y análisis de impacto educativo del proyecto.
 - Presentación y socialización de proyectos.
- **Objetivo:** Integrar y aplicar los conocimientos y habilidades adquiridos en un proyecto final que demuestre la aplicación de TIC e IA en el aula.

- **Actividades:** Ejecución y presentación de proyectos ante el grupo.

METODOLOGÍA:

Enfoque Pedagógico

El diplomado se fundamenta en una metodología activa, participativa, reflexiva y colaborativa, alineada con enfoques constructivistas, sociocríticos y centrados en el aprendizaje significativo, como lo proponen autores como Vygotsky (1978), Piaget (1973) y Freire (1970). Asimismo, se privilegia el aprendizaje basado en proyectos (ABP) y el uso de estrategias didácticas mediadas por tecnologías digitales que promueven el pensamiento crítico, la resolución de problemas y la aplicación de conocimientos en contextos reales.

Principios Metodológicos

1. **Aprender haciendo:** los participantes desarrollarán productos reales y contextualizados en cada módulo, culminando con un proyecto de aula integrador.
2. **Reflexión crítica:** se generarán espacios de análisis sobre las implicaciones éticas, pedagógicas y sociales del uso de TIC e IA generativa.
3. **Colaboración y co-creación:** se fomentará el trabajo en equipo, el diálogo y el intercambio de saberes entre docentes de diversas áreas.
4. **Evaluación formativa y continua:** la retroalimentación será constante, tanto del tutor como entre pares, para enriquecer el proceso de aprendizaje.
5. **Estrategias Didácticas**
 - Estudio de casos reales.
 - Talleres prácticos sincrónicos.
 - Exploración guiada de herramientas TIC e IA generativa.
 - Diseño de recursos educativos digitales.
 - Foros de discusión asincrónica.
 - Microproyectos por módulo.
 - Acompañamiento y mentoría del proyecto final.

Modalidad de Trabajo

La modalidad será **híbrida**, con:

- **Sesiones sincrónicas** (vía videoconferencia) centradas en la construcción conceptual y actividades prácticas.
- **Sesiones asincrónicas** orientadas a la aplicación, lectura crítica, diseño de productos, interacción en foros y ejercicios de autoevaluación.

INSCRIPCIONES Y PAGOS: 28 de julio al 6 de agosto de 2025.

FECHA DE INICIO: 11 de agosto de 2025



**Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual**

FECHA DE FINALIZACIÓN: 28 noviembre de 2025

DURACIÓN: 120 horas

HORARIO: martes y jueves: 7:00 - 10:00 p.m. viernes: 4:00 - 6:00 p.m.

LUGAR: Auditorio sede alterna Facultad de Ciencias Humanas y Sociales.

VALOR INVERSIÓN: \$150.000

NOTA: Después de cancelado el recibo de inscripción, solo se reintegra dinero por motivo justificado y realizando la solicitud formal en formato institucional con mínimo 5 días hábiles de anticipación a la fecha de inicio de la oferta académica.

CUPOS LIMITADOS

CERTIFICA UNIVERSIDAD DEL CAUCA

Te invitamos a inscribirte en el siguiente enlace:

1. Ingrese a: <https://bit.ly/InscripcionesCECAV>
2. Seleccione el evento en el cual se desea inscribir (**Diplomado en manejo de herramientas TIC e IA Generativa aplicadas a la educación**)
3. Se enviará recibo de pago al correo electrónico suministrado después del proceso de inscripción y verificación de datos (en días hábiles), y una vez se haya alcanzado el número mínimo de inscritos para la realización del evento.

Más Información:

Centro de Educación Continua, Abierta y Virtual
Correo electrónico: mercadeocecav@unicauca.edu.co
WhatsApp: 322 6722387

ORGANIZA: Departamento de Lenguas

**Acreditada en
ALTA CALIDAD**
*Resolución 6218 de junio de 2019

Carrera 2 Calle 15N - Sector Tulcán
Popayán - Cauca - Colombia
cecav@unicauca.edu.co, mercadeocecav@unicauca.edu.co
www.unicauca.edu.co
Celular – WhatsApp 3226722387

