



Centro de
Educación Continua,
Abierta y Virtual

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

PRESENTACIÓN:

El II Diplomado en Herramientas TIC e Inteligencia Artificial Generativa para la Educación es un programa de profundización orientado al fortalecimiento de competencias avanzadas para la innovación educativa en contextos mediados por tecnologías digitales. Este diplomado responde a las demandas actuales de transformación de la educación, promoviendo el uso estratégico, crítico y ético de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y la inteligencia artificial generativa en los procesos de enseñanza y aprendizaje.

A lo largo del programa, los participantes desarrollarán habilidades para diseñar experiencias educativas innovadoras, estructurar y evaluar prompts de manera profesional, integrar herramientas de inteligencia artificial en entornos virtuales de aprendizaje y rediseñar procesos evaluativos apoyados en analítica de datos. De esta manera, se fomentará una comprensión profunda de los desafíos éticos, pedagógicos e institucionales asociados al uso de la inteligencia artificial en la educación.

El diplomado se desarrolla bajo una metodología teórico-práctica y aplicada, que incluye laboratorios de experimentación, trabajo colaborativo y el desarrollo de un proyecto de innovación educativa contextualizado. Este proyecto permitirá a los participantes aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones reales, generando propuestas con impacto medible y transferible a sus contextos profesionales.

De esta manera, el programa forma docentes y profesionales capaces de liderar procesos de transformación educativa, diseñar ecosistemas de aprendizaje mediados por tecnología y contribuir al desarrollo de prácticas pedagógicas innovadoras en la era digital.

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.

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





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

OBJETIVO GENERAL:

Fortalecer las competencias profesionales de los participantes en el uso estratégico, crítico y pedagógico de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) y la Inteligencia Artificial Generativa, mediante el diseño, implementación y evaluación de experiencias educativas innovadoras, orientadas a la transformación de los procesos de enseñanza y aprendizaje y al desarrollo de proyectos de innovación con impacto en contextos educativos reales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Comprender los fundamentos, alcances e implicaciones de las TIC y la inteligencia artificial generativa en la educación contemporánea.
- Desarrollar habilidades en la creación, estructuración y evaluación de prompts para su aplicación en contextos educativos.
- Diseñar experiencias y recursos educativos innovadores integrando herramientas TIC e inteligencia artificial generativa.
- Implementar estrategias didácticas mediadas por tecnología que favorezcan el aprendizaje activo, autónomo y significativo.
- Aplicar herramientas de evaluación y analítica de aprendizaje para el seguimiento y mejora de los procesos formativos.
- Promover el uso ético, responsable y crítico de la inteligencia artificial en el ámbito educativo.
- Desarrollar un proyecto de innovación educativa que integre TIC e inteligencia artificial generativa, con aplicación en el contexto profesional del participante.

CONTENIDO (EJES TEMÁTICOS):

MÓDULO 1: IA Generativa y Transformación Educativa Sistémica (16 horas)

Este módulo analiza la inteligencia artificial generativa desde una perspectiva estratégica y estructural, comprendiendo su impacto en el currículo, el rol docente, la evaluación y la cultura académica. Más que enfocarse en el uso técnico de herramientas, propone una reflexión profunda sobre cómo la IA redefine los procesos educativos y exige transformaciones institucionales. Los participantes desarrollarán una mirada crítica que les permitirá liderar procesos de integración responsable y sostenible de la IA en sus contextos educativos.

- IA como tecnología disruptiva.
- Transformación curricular con IA.
- Rediseño institucional.
- Nuevas competencias docentes.

**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



- Producto: Diagnóstico institucional de integración de IA.

MÓDULO 2: Escritura y Lectura Crítica Avanzada de Prompts (24 horas)

Este módulo desarrolla la competencia profesional avanzada en diseño, análisis y evaluación de prompts para inteligencia artificial generativa. Los participantes aprenderán a estructurar instrucciones complejas, iterativas y estratégicas que permitan obtener resultados pedagógicamente sólidos, así como a analizar críticamente las respuestas generadas por la IA para detectar sesgos, errores, simplificaciones y alucinaciones.

El módulo posiciona el prompting no como técnica instrumental, sino como herramienta cognitiva, metacognitiva y académica para el diseño curricular, la evaluación y la producción de conocimiento en contextos educativos.

- Arquitectura de prompts complejos y multinivel.
- Prompts iterativos y encadenados.
- Evaluación crítica de respuestas generadas por IA.
- Identificación de alucinaciones y sesgos.
- Prompting para el desarrollo del pensamiento crítico.
- Producto: Portafolio profesional de prompts comentados y justificados.

MÓDULO 3: Diseño de Ecosistemas de Aprendizaje con IA (20 horas)

Este módulo profundiza en el diseño integral de ecosistemas de aprendizaje mediados por inteligencia artificial generativa, superando el uso aislado de herramientas para construir estructuras pedagógicas coherentes, personalizadas y sostenibles. Los participantes aprenderán a integrar IA en la arquitectura completa de un curso —desde la planificación curricular hasta la evaluación— articulando rutas de aprendizaje adaptativas, tutoría automatizada y estrategias de seguimiento con enfoque en competencias, ética y pensamiento crítico.

- El módulo se orienta a que el docente actúe como arquitecto de experiencias formativas donde la IA no sustituye, sino potencia la mediación pedagógica y el desarrollo cognitivo de los estudiantes.
- Arquitectura de cursos híbridos con IA.
- Diseño de rutas personalizadas de aprendizaje.
- Tutoría automatizada.
- Integración de LMS con herramientas de IA.
- Producto: Prototipo de curso rediseñado con IA integrada estructuralmente.

MÓDULO 4: Evaluación Avanzada y Analítica de Aprendizaje con IA (16 horas)

Este módulo profundiza en el rediseño de los procesos evaluativos en la era de la inteligencia artificial generativa. Se abordarán modelos de evaluación auténtica, adaptativa y basada en competencias, integrando herramientas de analítica de aprendizaje para el seguimiento,

interpretación y toma de decisiones pedagógicas basadas en datos. Asimismo, se analizarán los desafíos éticos y académicos relacionados con la automatización evaluativa, la integridad académica y la validez de los resultados, promoviendo un enfoque crítico y estratégico en la implementación de IA para la mejora continua del aprendizaje.

- Learning analytics.
- Diseño de dashboards pedagógicos.
- Evaluación adaptativa.
- Rediseño de la evaluación tradicional.
- Producto: Sistema evaluativo aplicado al contexto real del participante

MÓDULO 5: Ética, Gobernanza y Política Institucional de IA (12 horas)

Este módulo aborda los fundamentos éticos, normativos y estratégicos necesarios para la integración responsable de la inteligencia artificial generativa en contextos educativos. Se analizan los desafíos relacionados con privacidad, propiedad intelectual, sesgos algorítmicos, integridad académica y protección de datos, así como los principios de gobernanza institucional que permiten regular su uso de manera coherente y sostenible.

- El módulo orienta a los participantes en la formulación de lineamientos y políticas institucionales que promuevan un uso crítico, ético y pedagógicamente responsable de la IA en educación.
- Regulación y propiedad intelectual.
- Protección de datos.
- Lineamientos institucionales.
- Producto: Borrador de política institucional de IA educativa.

MÓDULO 6: Laboratorio de Innovación e Investigación Aplicada (32 horas)

Este módulo constituye el espacio integrador del diplomado, orientado al diseño, implementación y evaluación de una intervención educativa real mediada por TIC e inteligencia artificial generativa. Los participantes desarrollarán un proyecto aplicado en su propio contexto profesional, fundamentado en investigación, análisis crítico y medición de impacto. El laboratorio promueve la experimentación controlada, la validación pedagógica y la producción de resultados transferibles, consolidando competencias en innovación educativa con rigor académico.

- Identificación de problema real.
- Diseño de intervención con IA.
- Implementación piloto.
- Medición de impacto.
- Producto final: Artículo publicable, propuesta institucional o modelo transferible.



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

METODOLOGÍA:

El diplomado se desarrollará mediante una metodología activa, práctica y centrada en el participante, orientada al aprendizaje significativo y a la aplicación directa de los conocimientos en contextos educativos reales. Se fundamenta en enfoques como el aprendizaje basado en proyectos (ABP), el aprendizaje experiencial y el trabajo colaborativo, promoviendo la construcción de conocimiento a partir de la exploración, la reflexión crítica y la resolución de problemas.

La modalidad es virtual, combinando sesiones sincrónicas (clases en tiempo real, talleres guiados, demostraciones de herramientas y espacios de discusión) con actividades asincrónicas (lecturas, ejercicios prácticos, participación en foros, desarrollo de recursos y avances del proyecto). Esta estructura permite flexibilidad, autonomía y adaptación a los ritmos de aprendizaje de los participantes.

A lo largo del diplomado se desarrollarán laboratorios prácticos, en los cuales los participantes explorarán herramientas TIC e inteligencia artificial generativa para el diseño de materiales educativos, la construcción de prompts, la creación de contenidos y la evaluación de resultados. Asimismo, se emplearán estrategias como estudios de caso, análisis de experiencias reales, simulaciones pedagógicas y talleres de diseño instruccional.

Como eje integrador, los participantes desarrollarán un proyecto de innovación educativa aplicado, en el que diseñarán, implementarán y evaluarán una propuesta mediada por TIC e inteligencia artificial generativa en su propio contexto. Este proyecto contará con acompañamiento permanente y retroalimentación formativa, garantizando su pertinencia, viabilidad e impacto.

La metodología busca formar profesionales capaces de analizar, diseñar, implementar y liderar procesos de transformación educativa, haciendo uso crítico, ético y estratégico de la tecnología.

INSCRIPCIONES Y PAGOS: Hasta el 25 de mayo de 2026.

FECHA DE INICIO: 2 de Junio de 2026

FECHA DE FINALIZACIÓN: 18 de septiembre de 2026

DURACIÓN: 120 horas

**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





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

HORARIO:

- Martes y Jueves 7:00 p.m. - 10:00 p.m.
- Viernes: 4:00 p.m. - 6:00 p.m.

LUGAR: Virtual

VALOR INVERSIÓN: \$250.000 - Docentes, estudiantes y egresados
\$450.000 - Particulares

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 (**SEGUNDO 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 - Regionalización

**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

