



 **UPB**  
Formación  
Continua

**DIPLOMADO** >>

# EDUCACIÓN SUPERIOR Y APRENDIZAJE BASADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL



Modalidad Virtual

El aprendizaje basado en inteligencia artificial (ABIA) es un campo emergente que utiliza la IA para personalizar y mejorar el aprendizaje de los estudiantes. Se basa en los principios del aprendizaje basado en proyectos (ABP), pero incorpora la IA para automatizar tareas, proporcionar retroalimentación personalizada y crear experiencias de aprendizaje más atractivas. El ABIA es un campo en rápida evolución con un gran potencial para transformar la educación. A medida que la tecnología continúa desarrollándose, podemos esperar ver aún más aplicaciones innovadoras de la IA en el aula.



## OBJETIVO GENERAL

Diseñar y aplicar estrategias pedagógicas innovadoras basadas en inteligencia artificial (ABIA) en el contexto de la educación superior, con el fin de mejorar la calidad del aprendizaje, promover la personalización educativa y fomentar el desarrollo de habilidades digitales y cognitivas relevantes para la actualidad.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Al término del programa los(as) participantes estarán en condiciones de:

- Comprender los diferentes tipos de IA y sus aplicaciones en la educación.
- Identificar las necesidades y desafíos específicos de la educación superior que pueden ser abordados con IA.
- Seleccionar y evaluar herramientas de IA para la enseñanza, el aprendizaje y la gestión educativa.
- Desarrollar e implementar proyectos de innovación educativa utilizando IA.
- Comunicar de manera efectiva los beneficios y desafíos de la IA en la educación a diferentes públicos.

## DIRIGIDO A

- Docentes en ejercicio que deseen potenciar sus conocimientos y habilidades en el modelo por competencias.
- Profesionales de todas las áreas que quieran incursionar en la docencia en educación superior.
- Cualquier persona que desee conocer y capacitarse en el área educativa.

## REQUISITOS TÉCNICOS

Todos los participantes deberán contar con:

- Una laptop con procesador i3 o superior.
- Memoria RAM de 4GB o más.
- Acceso a internet.
- Auriculares.

## CONTENIDO DEL CURSO

### Módulo 1:

#### *Fundamentos de inteligencia artificial en educación superior*

- Introducción a los conceptos básicos de inteligencia artificial y su aplicación en la educación superior.
- Principales técnicas de inteligencia artificial relevantes para la enseñanza y el aprendizaje.
- Ética y responsabilidad en el uso de inteligencia artificial en el ámbito educativo.

### Módulo 2:

#### *Tecnologías emergentes y realidad virtual en educación*

- Exploración de las últimas tendencias en tecnologías educativas.
- Inteligencia artificial generativa.
- Realidad virtual, realidad aumentada, entre otras.
- Evaluación de herramientas y recursos tecnológicos para la enseñanza y el aprendizaje en educación superior.

### Módulo 3:

#### *Aprendizaje basado en datos y analítica educativa*

- Fundamentos y conceptos.
- Analítica de aprendizaje.
- Minería de datos educativos.
- Evaluación y assessment.
- Adaptación de contenidos.
- Privacidad, ética y problemas.

### Módulo 4:

#### *Procesamiento del lenguaje natural en educación*

- Fundamentos del Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN).
- Aplicaciones del PLN en la Educación Superior.
- Generación Automática de Contenido Educativo.
- Evaluación Automatizada del Aprendizaje Basado en Texto.
- Retroalimentación Personalizada y Adaptativa mediante PLN.
- Ética y Consideraciones en el Uso de PLN en la Educación.

### Módulo 5:

#### *Aprendizaje basado en inteligencia artificial (ABIA)*

- Concepto, ventajas, desafíos de ABIA.
- Introducción al Aprendizaje Basado en Inteligencia Artificial (ABIA).
- Sistemas de Recomendación Personalizados en la Educación Superior.
- Tutoriales Inteligentes y Adaptativos.
- Modelos Predictivos para la Personalización del Aprendizaje.
- Análisis de Sentimientos y Emociones en la Experiencia Educativa.
- Desafíos Éticos y Consideraciones Sociales en el ABIA.

### Módulo 6:

#### *Herramientas de IA para la educación*

- Plataformas de aprendizaje online
- Entornos virtuales de aprendizaje
- Software educativo
- Sistemas de Tutoría Inteligente (ITS)
- Plataformas de Aprendizaje Adaptativo
- Asistentes Virtuales Educativos
- Analítica del Aprendizaje
- Simuladores Educativos Inteligentes.

### Módulo 7:

#### *Diseño y desarrollo de proyectos de ABIA*

- Conceptualización de proyectos con IA en educación.
- Identificación de necesidades y oportunidades educativas.
- Diseño de estrategias de aprendizaje basadas en IA.
- Implementación de proyectos piloto en entornos educativos.
- Evaluación de impacto y efectividad.

## PLANTEL DOCENTE

El plantel docente está conformado por profesionales de reconocido prestigio en su área, los mismos son seleccionados y evaluados, bajo estrictos procedimientos que toman en cuenta metodología didáctica, facilitación del aprendizaje, transmisión de valores y experiencia laboral en la aplicación de tema.

## DIRECTOR ACADÉMICO DEL PROGRAMA Y DOCENTE



**Robert F. Soruco  
Rodriguez, Ph. D.c.**

Business Analytics Cambridge Univ., Diseño y Desarrollo de Productos y Servicios de Inteligencia Artificial - MIT. Arquitecto de Sistemas e Infraestructura tecnológica. Experto en Gestión de Tecnologías y Sistemas de Información Gerencial. Sénior en Tecnologías ofimáticas empresariales. Director Académico de programas multimodales en MADE Analytics Management, Diplomados en: Big Data & Data Science, Business Intelligence Gerencial, CRM y Data Mining. Educación Superior y tutoría virtual, Inteligencia Artificial. Actual Asesor de Proyectos y TIC's Postgrado UPB.

## METODOLOGÍA

Cada módulo tendrá una duración total de tres semanas, dos de clases y una para la actividad final. Se aplicará una metodología, virtual en línea participativa en la transferencia de conocimientos, combinando actividades sincrónicas (videoconferencias) y asincrónicas (plataforma virtual) con las siguientes características:

### Clases en Salas de Videoconferencias

Durante cada módulo, se tendrá seis videoconferencias con una duración de 2 horas cada una.

Las videoconferencias se realizarán a través de la plataforma Zoom, cuyas salas son de uso sencillo y amigable, permitiendo la interacción entre los alumnos y el docente para el desarrollo de actividades colaborativas.

### Plataforma Virtual para el Aprendizaje

Se pondrá a disposición, durante la ejecución del programa, la plataforma UPB Virtual que está diseñada para crear espacios de enseñanza, administrar, distribuir y controlar todas las actividades asincrónicas.

A través de la plataforma el participante podrá acceder al material digital y cumplir con diferentes actividades asignadas por el docente.

Para la transferencia de conocimientos el docente podrá hacer uso de distintos recursos: foros de trabajo colaborativo, foros de discusión temática, foros de preguntas y respuestas, mensajería interna, trabajos, cuestionarios, tests y otros servicios orientados a lograr un aprendizaje efectivo.

## CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

**Duración:** Cinco meses y medio. 450 horas académicas

**Titulación:** Al cumplir con los requisitos académicos de aprobación de los módulos el(la) participante obtendrá el certificado de "Diplomado en Educación Superior y Aprendizaje Basado en Inteligencia Artificial".

Solicite al contacto regional información actualizada, referida a precio, descuentos, planes de pago, resumen de la experiencia del plantel docente, horarios, cronograma tentativo y proceso de inscripción.



Patrocinada por:



## Informaciones e Inscripciones:

☎ 675 88819

✉ [mzambrana@upb.edu](mailto:mzambrana@upb.edu)

### CONTACTO NACIONAL:

✉ [formacioncontinua@upb.edu](mailto:formacioncontinua@upb.edu)

📘 UPB Formación Continua Central

🌐 [www.upb.edu/ceu](http://www.upb.edu/ceu)