



Universidad de
América[®]

Código SNIES 1715

CURSO ESTRATEGIA Y DECISIONES GERENCIALES CON IA

Presencial **21** Horas

Fundación Universidad de América | Vigilada MinEducación



ISO 9001:2015
ISO 45001:2018
ISO 14001:2015
BUREAU VERITAS
Certification





PRESENTACIÓN

Este curso ofrece una introducción integral a la aplicación de la Inteligencia Artificial en la gestión de proyectos, abordando desde conceptos fundamentales hasta su uso en la estructuración, evaluación técnica y análisis financiero.

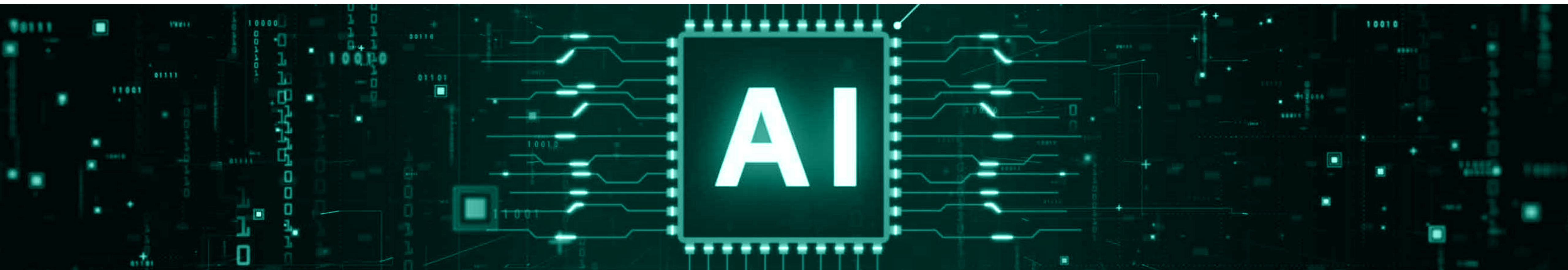
A través de módulos teóricos y prácticos, los participantes explorarán herramientas de IA para optimizar la planificación estratégica, mejorar la toma de decisiones y proyectar escenarios financieros, adquiriendo habilidades clave para la gestión eficiente de proyectos en distintos sectores.

OBJETIVO GENERAL

Capacitar a los participantes en la aplicación de métodos estructurados para la formulación y evaluación de proyectos integrando herramientas de inteligencia artificial (IA) para optimizar la toma de decisiones, mejorar la planificación estratégica y maximizar la eficiencia en la gestión de proyectos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Seleccionar y utilizar herramientas de inteligencia artificial en la configuración y evaluación de proyectos, optimizando las actividades operativas y la precisión en la toma de decisiones.
- Diseñar y aplicar estrategias en la formulación de proyectos que incorporen técnicas de IA, permitiendo una mejor previsión de riesgos y una asignación óptima de recursos.
- Desarrollar habilidades avanzadas en los participantes que permitan a las organizaciones mantenerse competitivas en un mercado globalizado.





PERFIL DEL ASPIRANTE

Este curso está dirigido a profesionales y estudiantes de distintas áreas del conocimiento que lideran o integran equipos interdisciplinarios dedicados en la estructuración y evaluación de proyectos, miembros de PMO, o equipos de soporte organizacional que buscan integrar herramientas de IA para optimizar procesos y mejorar la toma de decisiones asegurando el cumplimiento de los objetivos organizacionales y la satisfacción de los grupos de interés.

COMPETENCIAS PREVIAS:

- Uso de herramientas ofimáticas para el procesamiento de datos.
- Búsqueda de información en distintas fuentes en línea.
- Trabajo en equipo y comunicación asertiva.

METODOLOGÍA

La formación se implementará mediante una combinación de sesiones teóricas y talleres prácticos. Las sesiones teóricas incluirán presentaciones y discusiones sobre conceptos clave, mientras que los talleres prácticos permitirán a los participantes aplicar las herramientas de IA en casos de estudio reales.

Además, se realizará un caso aplicado que aborda todo el ciclo de vida del proyecto en el que se pueda garantizar la comprensión de los temas tratados. La metodología se centrará en el aprendizaje activo y la participación, fomentando la colaboración y el intercambio de experiencias entre los participantes.

CONTENIDO TEMÁTICO

MÓDULO 1

3 horas

Introducción a la Inteligencia Artificial y su aplicación en la gestión de proyectos

- Conceptos básicos de IA
- Algoritmos, modelos y datos
- Ingeniería de PROMT
- Aplicaciones de IA en la industria (reconocimiento de imágenes, procesamiento de lenguaje natural, IA generativa).

MÓDULO 2

6 horas

Estructuración de proyectos

- Identificación y definición de proyectos
- Método de marco lógico
- Alianza público-privada y Sistema General de Regalías
- Herramientas de IA para la planificación estratégica
- Método de marco lógico con IA Generativa

MÓDULO 3

6 horas

Evaluación técnica de la solución

- Definición de capacidad y locación
- Diseño conceptual y detallado
- Estructura de trabajo y plan de requisitos
- Definición de recursos físicos, humanos y de tecnología

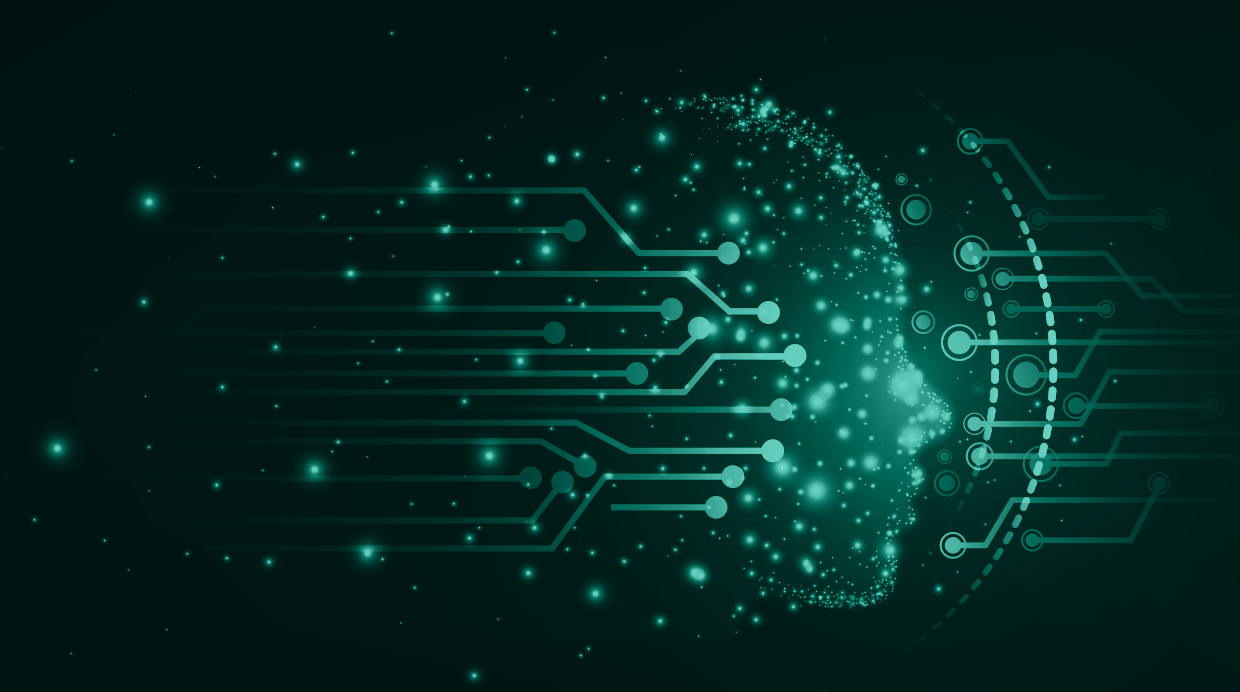
MÓDULO 4

6 horas

Evaluación financiera por escenarios

- Presupuesto de inversión CAPEX
- Fuentes de financiación y estructura de capital
- Presupuesto de operación y proyección de ingresos
- Estructuración del flujo de caja del proyecto
- Indicadores de valoración financiera
- Proyección de escenarios de valoración financiera

La Universidad de América se reserva el derecho de ajustar, cambiar o modificar el contenido del programa.



DOCENTES



JAVIER CASTRO TORRES



Se desempeña como director de proyectos en acciones de extensión de vida útil y mantenimiento en equipos en el sector industrial y de generación energética; ha sido líder de implementación en estrategias de innovación y transformación digital.

Es Ingeniero Industrial e Ingeniero Mecánico, con especializaciones en Gerencia de Proyectos, Gestión de Productividad y Calidad, Magíster en Dirección de Empresas (MBA) y Magíster en Administración de Proyectos; Doctorando en Ciencias Económicas y Administrativas con certificaciones y acreditaciones internacionales en gestión de proyectos como Agile Coach ACPC®, Project Manager Profesional PMP®, Black Belt Six Sigma BBSS®, Scrum Master SMC®, GPM-b®, PRINCE2® & DTPC®.

CERTIFICADO

Se hará entrega de un Certificado expedido por la Universidad de América correspondiente al programa, a los participantes que asistan a por lo menos el 80% del tiempo total en horas del curso.

De lo contrario, se expedirá una constancia con el número de horas lectivas.





Universidad de
América[®]

Código SNIES 1715



Más información:

Dirección de Mercadeo y Admisiones
educacion.continua@uamerica.edu.co

 **310 560 1538**

EcoCampus de Los Cerros - Avenida Circunvalar No 20 -53
Tel: (60 1) 3376680 opción 1

Sede Norte - Calle 106 No. 19 - 18
Tel: (60 1) 6580658 opción 1

Bogotá D.C., Colombia.

www.uamerica.edu.co

Fundación Universidad de América | Vigilada MinEducación



ISO 9001:2015
ISO 45001:2018
ISO 14001:2015
BUREAU VERITAS
Certification

