

universidad
cenfotec_



PROGRAMA EJECUTIVO
**INTELIGENCIA ARTIFICIAL
APLICADA EN LOS NEGOCIOS**

Este Programa está dirigido a:

- Dirigido a profesionales en áreas de la administración, estadística, informática, e ingenierías.
- Con experiencia laboral de al menos 5 años.
- Preferiblemente para personas en posiciones de liderazgo y toma de decisiones.
- Con conocimiento de paquetes de ofimática: Microsoft Excel, Word y Powerpoint.
- Nivel de inglés intermedio (instrumental).
- La gran mayoría del material a utilizar (lecturas, libros de consulta, manuales y recursos técnicos) será en inglés.



Una vez completado el programa, el profesional será capaz de comprender el rol de la IA en la organización y de como iniciativas de IA puede tener un efecto en la cadena de valor de la organización.

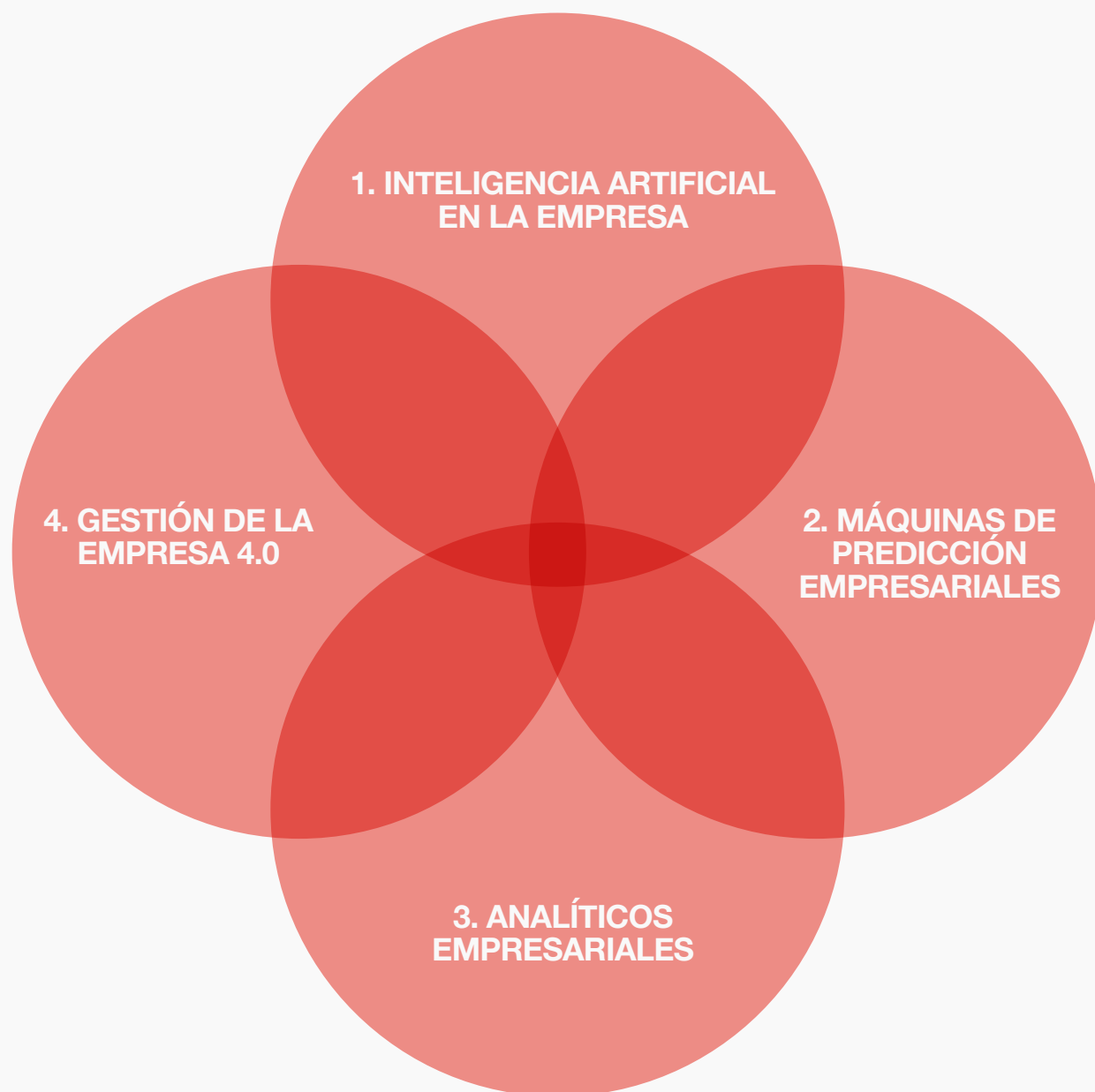
Estas son las habilidades principales obtenidas del programa:

- Comprensión del rol de la inteligencia artificial para el desarrollo de soluciones empresariales.
- Entendimiento de los conceptos de small data, big data, machine learning, deep learning y su utilización con herramientas de última tecnología (cuáles herramientas hay).
- Capacidad de generar reportes y análisis visual con herramientas en la nube.
- Conocimiento para dirigir equipos de IA y analíticos.
- Capacidad para plantear planes estratégicos con IA.
- Capacidad para generar estimaciones y costos de la implementación de IA en la empresa.
- Identificar cuando IA no es una opción viable para la organización.



- La inteligencia artificial colabora con la creación de valor estratégico, mediante la aplicación de técnicas innovadoras que buscan reducir costos, tiempos de entrega, mejorar la experiencia de ventas y cuantificar riesgos, entre otros.
- La IA puede ser utilizada en las distintas fases de la cadena de abastecimiento para generar predicciones, comprender los efectos entre los componentes de las fuerzas del mercado, así también como para brindar una visión heurística de comportamientos y respuestas de los clientes.





← **PROYECTO APLICADO** →

MALLA CURRICULAR

PRIMER PERIODO	SEGUNDO PERIODO	TERCER PERIODO	CUARTO PERIODO
Inteligencia Artificial en la Empresa	Máquinas de Predicción Empresariales	Analíticos Empresariales	Gestión de la Empresa 4.0
16 horas 4 semanas	16 horas 4 semanas	16 horas 4 semanas	16 horas 4 semanas

Proyecto Aplicado



INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA EMPRESA

Curso introductorio de IA, tipos de IA y de cómo la “nueva” empresa se beneficia de esta tendencia tecnológica.

TEMARIO RESUMEN: EAI-001

- Introducción a la inteligencia artificial
- La empresa 4.0
- Áreas estratégicas y ventaja competitiva con IA
- Evaluación de la organización y oportunidades con IA
- Autonomía y agentes inteligentes

REQUISITOS: No hay requisito.

1 clase por semana de 4 horas.
Horas de trabajo extra clase (4 horas por semana)

MÁQUINAS DE PREDICCIÓN EMPRESARIALES

Este curso le permite al ejecutivo interactuar y contextualizar el uso de IA y ML en diferentes escenarios comunes de la empresa moderna.

TEMARIO RESUMEN: EAI-002

- Introducción al aprendizaje automático y profundo
- Aprendizaje automático aplicado a finanzas, mercadeo y logística
- Proyección de ventas con aprendizaje automático
- Aprendizaje profundo para la segmentación de clientes
- Detección de sentimientos (NLP) en redes sociales
- Estimación de precios con aprendizaje automático
- Sistemas recomendadores

REQUISITOS: No hay requisito.

1 clase por semana de 4 horas.

Horas de trabajo extra clase (4 horas por semana)



ANALÍTICOS EMPRESARIALES

Este módulo expone lo que existe en el mercado para gestionar visualizaciones y le permite al estudiante crear sus propios analíticos por medio de fuentes de datos preparadas. También se puede hacer demos para que los ejecutivos amplíen su visión sobre las posibilidades.

TEMARIO RESUMEN: EAI-003

- Tecnologías para desarrollo de visualizaciones
- Analítica descriptiva vs analítica predictiva
- Analíticos empresariales en acción:
 - Analíticos para comprender el comportamiento de las personas
 - Analíticos para la gestión del cliente
 - Analíticos para finanzas y contabilidad
 - Analíticos basados de operaciones y cadena de abastecimiento.

REQUISITOS: No hay requisito.

1 clase por semana de 4 horas.
Horas de trabajo extra clase (4 horas por semana)

GESTIÓN DE LA EMPRESA 4.0

Este módulo prepara al ejecutivo para la ejecución de iniciativas de IA, selección del talento necesario y los aspectos estratégicos a considerar para una ejecución exitosa.

TEMARIO RESUMEN: EAI-004

- Equipos de desarrollo con IA
- Gestión de proyectos de IA
- Costos de proyectos de IA
- Automatización de procesos empresariales con RPA (Robotic Process Automation)
- El futuro de IA en la empresa: la nueva frontera
- Planeación estratégica con IA

REQUISITOS: Haber aprobado el curso EAI-001. (solo el primer curso)

1 clase por semana de 4 horas.

Horas de trabajo extra clase (4 horas por semana)

- El programa permite la inmediata aplicación de las técnicas aprendidas durante el curso
- El programa cuenta con laboratorios prácticos. El estudiante sale con conocimiento de diversas herramientas basadas en IA
- Al ser un programa ejecutivo, existe una mezcla de clases magistrales, uso de prácticas y demostraciones que buscan explicar los distintos conceptos de AI
- Cada curso se puede ofrecer de forma separada para organizaciones que buscan capacitación ejecutiva en una sola área. (Solo el último curso tiene dependencia al primero)
- El programa ejecutivo une todos los cursos mediante la implementación de un proyecto. Este proyecto se desarrolla en fases y permite que el estudiante aplique o proyecte el uso de IA en su organización. (Similar al posgrado de Transformación Digital). Este proyecto no está disponible para cursos individuales
- Quien curse este programa está en capacidad de comprender y liderar equipos de IA. El posgrado (para perfiles técnicos) en IA, capacita a quien ejecuta IA. Este programa capacita a quien lidera el equipo o bien a ejecutivos que buscan estar bien entonados de como IA puede utilizarse en la organización

www.ucenfotec.ac.cr



**universidad
cenfotec_**

gestion@ucenfotec.ac.cr 

Whatsapp: 6000 8058 