

CURSO CORTO EDEX

Inteligencia Artificial Aplicada a la Logística



ELIGE DECIDE EMPIEZA

 **Inicio:**
Martes 21
de Octubre

 **Frecuencia:**
Semanal

 **Horario:**
19:00 - 22:30

 **Modalidad:**
Clases en
tiempo real

¿Qué es un EdEx?

Son cursos diseñados para, en corto tiempo, fortalecer tus conocimientos en aspectos vitales de toda gestión empresarial.

Ventajas



Siete semanas de aprendizaje intensivo en frecuencia semanal, con clases dictadas una vez por semana.



Diversidad temática con cinco áreas de especialización e inicios durante todo el transcurso del año.



Seguimiento de clases y envío de material académico a través de la plataforma de aprendizaje Canvas.



Asistencia personalizada y acompañamiento académico constante a lo largo de todo el programa.



Las clases son impartidas en tiempo real en la plataforma ZOOM, lo cual te permitirá intervenir y absolver dudas.



Opción de Certificación Progresiva para convalidar una Diplomatura de Estudios, de acuerdo a tu avance académico.



Descripción del Programa

Este curso explora el impacto y las aplicaciones de la inteligencia artificial (IA) en la logística moderna. A través de casos reales, modelos de aprendizaje automático y marcos de liderazgo adaptados a la era digital, los participantes comprenderán cómo transformar operaciones logísticas tradicionales mediante soluciones inteligentes. Se abordan desde la planificación de la cadena de suministro hasta la automatización de almacenes, integrando un enfoque sostenible y de liderazgo digital para la toma de decisiones basada en datos.

Objetivo

Aplicar herramientas y técnicas de inteligencia artificial en procesos logísticos clave para mejorar la toma de decisiones, optimizar operaciones y promover la sostenibilidad en la cadena de suministro.

Dirigido a

Profesionales de logística, cadena de suministro, operaciones y transformación digital que buscan implementar soluciones de IA para optimizar procesos y fortalecer la competitividad organizacional.

Ruta de Aprendizaje

SESIÓN 1 y 2

Martes 21 de
Octubre

Aplicaciones de aprendizaje automático en la planificación de la cadena de suministro

- Introducción a la Dirección de Cadenas de Suministro.
- Definición de la Cadena de Suministro y sus Principales Características.
- Procesos de la Cadena de Suministro.
- Aspectos Estratégicos del negocio y su relación con la Cadena de Suministro
- Conceptos clave de IA y aprendizaje automático.
- Liderazgo digital y cultura de datos en la era de la IA.
- Evolución tecnológica y transformación digital en la cadena de suministro.
- Rol del liderazgo digital y la cultura de datos en la era de la IA.
- Aplicación del aprendizaje automático en procesos S&OP.
- Modelos de clasificación y regresión para prever la demanda.
- Uso de big data y plataformas de análisis.
- Modelos de machine learning para previsión de demanda

SESIÓN 3 y 4

Martes 28 de
Octubre

Optimización de rutas mediante IA

- Técnicas de optimización de rutas.
- Asignación dinámica de vehículos.
- Inteligencia artificial en la última milla.
- Algoritmos de ruteo inteligente y asignación de vehículos.
- Sistemas telemáticos

SESIÓN 5 y 6

Martes 04 de
Noviembre

Análisis predictivo para la gestión de inventarios

- Forecasting y reducción de errores en inventario.
- Automatización de la reposición.
- Indicadores clave y monitoreo predictivo.
- Modelos para reposición automatizada.

SESIÓN 7 y 8

Martes 11 de
Noviembre

Automatización de almacenes y robótica inteligente

- Robótica colaborativa y sistemas Kiva.
- Automatización de procesos logísticos.
- Integración hombre-máquina.

SESIÓN 9 y 10

Martes 18 de
Noviembre

Integración de IA en sistemas de transporte multimodal

- Transporte terrestre, marítimo y aéreo con IA.
- Sincronización de redes logísticas.
- Sistemas predictivos para transporte terrestre, aéreo y marítimo.
- Plataformas de visión unificada en tiempo real.
- Predicción de tiempos de tránsito y congestión.

SESIÓN 11 y 12

Martes 25 de
Noviembre

Desarrollo de modelos de IA para la sostenibilidad logística

- Indicadores ESG impulsados por IA.
- Modelos de optimización energética.
- IA aplicada a logística inversa.
- Modelos para reducción de huella de carbono y optimización energética.
- Indicadores ESG impulsados por IA.

SESIÓN 13

Martes 02 de
Diciembre

DemoDay Final

- Exposición Trabajo Aplicativo Final.

Centrum PUCP podrá efectuar cambios en la malla, de acuerdo a su política de mejora continua. La inauguración del programa se realizará siempre y cuando se alcance el quórum establecido por la Escuela. Centrum PUCP se reserva el derecho de postergar los inicios de los cursos y programas. Iniciadas las clases, la participación es personal e intransferible.

Docente del Programa

Carlos Antonio Mariño

El profesor Mariño es Ph.D. en Industrial & Systems Engineering por Mississippi State University (EE.UU.) y cuenta con múltiples grados académicos, entre ellos dos maestrías en gestión de transporte, logística e ingeniería en universidades de EE.UU., así como un Magíster en Administración con mención en Finanzas por la Universidad del Pacífico y la carrera de Ingeniería Industrial por la Universidad de Lima. Ha complementado su formación con certificaciones en Data Science y Big Data en el MIT y Harvard, en gestión de proyectos en Stanford, y en estadística teórica en la California State University.

En el ámbito profesional, ha ocupado cargos directivos en empresas de EE.UU. y Perú, entre ellas MFC Project Engineers, Indigo Piping Systems, Nestlé y Embotelladora Latinoamérica, además de liderar la RED IDI en innovación. Ha sido investigador y profesor en universidades de EE.UU., Colombia y Perú, y consultor en Big Data Analytics, Supply Chain Management y Operations Research. Actualmente se desempeña como Associate Dean of Research de CENTRUM PUCP y docente del Departamento Académico de Posgrado en Negocios de la PUCP.

 **Inicio:**
Martes 21 de Octubre

 **Frecuencia:**
Semanal

 **Duración:**
07 semanas

 **Modalidad:**
Clases en tiempo real

 **Horario:**
19:00 - 22:30

 **Inversión soles:**
S/ 1900

Información y descuentos

 executive.centrum@pucp.edu.pe

FT EXECUTIVE
EDUCATION
2025 RANKING

N°1 EN PERÚ

N°6 EN LATAM

N°29 EN EL MUNDO



unicon

CONSORTIUM FOR UNIVERSITY-BASED
EXECUTIVE EDUCATION

Centrum PUCP, miembro de UNICON,
entre las Top 100 referentes en
Educación Ejecutiva a nivel mundial.

CUATRO ACREDITACIONES GLOBALES



DE EXCELENCIA ACADÉMICA



5 PALMES OF
EXCELLENCE

eduniversal
2017 Best Business Schools Ranking