

PROGRAMA DE
ESPECIALIZACIÓN

IA aplicado a la Logística

 Modalidad: Online
100% clases en vivo

 29 Octubre 2026

 40 Horas lectivas

Acerca del Programa



PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

IA aplicado a la Logística



Modalidad Online: Clases en tiempo real

La creciente complejidad y volatilidad en las cadenas de suministro exige soluciones logísticas más ágiles, eficientes y resilientes. La inteligencia artificial, el análisis de datos y la automatización permiten predecir patrones, optimizar procesos y tomar decisiones en tiempo real, generando ventajas competitivas y reduciendo costos. Por esta razón, el Programa de Especialización en Inteligencia Artificial Aplicada a la Logística tiene como propósito desarrollar en los participantes las competencias necesarias para liderar procesos de transformación digital en la cadena de suministro. A través de un enfoque práctico y orientado a la toma de decisiones basadas en datos, el programa capacita a profesionales para diseñar, implementar y gestionar soluciones logísticas inteligentes que respondan a los desafíos actuales del sector.

Certificación



CENTRUM PUCP 

Programa de Especialización en IA Aplicada a la Logística



Objetivos

01

Aplicar herramientas de inteligencia artificial y analítica de datos para optimizar procesos logísticos y mejorar la toma de decisiones operativas.

02

Plantear soluciones de automatización e IA en la cadena de suministro para aumentar la eficiencia, reducir costos y anticipar interrupciones.

03

Evaluar el impacto estratégico de la transformación digital en las operaciones logísticas, con el fin de proponer mejoras basadas en evidencia y tecnología.

Contenido del Programa

MÓDULOS

1 Introducción a la Logística Digital y el Nuevo Rol de la IA en la Cadena de Suministro

Es un curso teórico-práctico que tiene como propósito contextualizar la transformación digital en la logística y explicar el papel estratégico de la inteligencia artificial en la evolución de las cadenas de suministro. Se abordarán los temas de digitalización de procesos logísticos, uso de datos e inteligencia artificial, y tendencias tecnológicas en la gestión de la cadena de suministro.

Sesión 1-2 La transformación digital de la logística

- Digitalización de los procesos logísticos y de la cadena de suministro
- Rol estratégico de la IA en la evolución de las cadenas de suministro
- Casos de logística digital por sector

Sesión 3-4 Datos e IA en la cadena de suministro

- Uso de datos en las decisiones logísticas
- Tipos de IA aplicada a la cadena: predictiva, generativa y de automatización
- Madurez digital y de datos de la operación logística

Sesión 5-6 Tendencias tecnológicas en la gestión de la cadena

- Tendencias tecnológicas en supply chain management
- Identificación de oportunidades de IA en la propia organización
- Hoja de ruta inicial de logística inteligente

2 Automatización Inteligente en Transporte, Almacenamiento y Distribución

Es un curso teórico-práctico que tiene como objetivo comprender los fundamentos de la automatización aplicados al transporte, almacenamiento y distribución, con el fin de optimizar la eficiencia y la trazabilidad de las operaciones logísticas. Se abordarán los temas de automatización de procesos logísticos, sistemas de gestión de transporte y de almacenes, herramientas digitales para control de operaciones y buenas prácticas para la integración tecnológica en la cadena de suministro.

Sesión 1-2 Automatización de procesos logísticos

- Fundamentos de la automatización en transporte, almacenamiento y distribución
- Selección de procesos candidatos a automatizar
- Eficiencia y trazabilidad de las operaciones

Sesión 3-4 Sistemas de gestión de transporte y almacenes

- Sistemas de gestión de transporte (TMS)
- Sistemas de gestión de almacenes (WMS)
- Herramientas digitales para el control de operaciones

Sesión 5-6 Integración tecnológica en la cadena

- Buenas prácticas para la integración tecnológica en la cadena de suministro
- Trazabilidad de extremo a extremo de la operación
- Taller aplicado de automatización logística

3

Predicción de Demanda, Optimización de Inventarios y Decisiones Financieras

Es un curso teórico-práctico que tiene como finalidad aplicar herramientas de análisis de datos y modelos predictivos básicos para gestionar la demanda, optimizar inventarios y respaldar decisiones financieras en la cadena de suministro. Se abordarán los temas de análisis histórico de ventas, estimación de la demanda, indicadores de rotación y nivel de servicio, y evaluación financiera de decisiones logísticas.

Sesión 1-2 Análisis de datos y predicción de demanda

- Análisis histórico de ventas como base del pronóstico
- Modelos predictivos básicos para la estimación de la demanda
- Precisión del pronóstico y su impacto operativo

Sesión 3-4 Optimización de inventarios

- Indicadores de rotación de inventarios
- Nivel de servicio y disponibilidad de productos
- Políticas de inventario basadas en datos

Sesión 5-6 Decisiones financieras en la cadena de suministro

- Evaluación financiera de las decisiones logísticas
- Equilibrio costo-servicio en la gestión de inventarios
- Taller aplicado de predicción y optimización

4

Plataformas, Sensores y Gemelos Digitales para Logística Inteligente

Es un curso teórico-práctico que tiene como propósito explorar el uso de plataformas digitales, sensores IoT y gemelos digitales como herramientas clave para el monitoreo y la optimización de procesos logísticos en tiempo real. Se abordarán los temas de integración de sensores en operaciones logísticas, uso de plataformas digitales para trazabilidad, conceptos básicos de gemelos digitales y su aplicación en la simulación y mejora de la cadena de suministro.

Sesión 1-2 Sensores IoT en operaciones logísticas

- Integración de sensores en las operaciones logísticas
- Monitoreo de procesos en tiempo real
- Datos de campo para la toma de decisiones

Sesión 3-4 Plataformas digitales y trazabilidad

- Plataformas digitales para la trazabilidad de la cadena
- Visibilidad de extremo a extremo de la operación
- Control y optimización de procesos en tiempo real

Sesión 5-6 Gemelos digitales para logística inteligente

- Conceptos básicos de gemelos digitales
- Simulación y mejora de la cadena de suministro
- Casos de aplicación en logística inteligente

5

Indicadores Clave (KPI) y ROI en Proyectos de Logística Basada en IA

Es un curso teórico-práctico que tiene como propósito desarrollar la capacidad de definir, medir y analizar indicadores clave de desempeño (KPI) y evaluar el retorno de inversión (ROI) en proyectos logísticos que integran inteligencia artificial. Se abordarán los temas de identificación de KPI relevantes, métricas de eficiencia operativa, cálculo y análisis de ROI, y buenas prácticas para la toma de decisiones basadas en datos en iniciativas de logística inteligente.

Sesión 1-2 KPI de la logística basada en IA

- Identificación de KPI relevantes para proyectos de logística con IA
- Métricas de eficiencia operativa
- Tableros de seguimiento del desempeño

Sesión 3-4 ROI de proyectos de logística inteligente

- Cálculo y análisis del retorno de inversión (ROI)
- Caso de negocio de iniciativas de IA en logística
- Priorización de proyectos según impacto y viabilidad

Sesión 5-6 Decisiones basadas en datos y cierre del programa

- Buenas prácticas para la toma de decisiones basadas en datos
- Hoja de ruta del proyecto de logística inteligente
- Presentación y sustentación del Trabajo Aplicativo Final

Inicio

29 de Octubre 2026

Duración y Horario

2 meses lectivos - 40 horas

Martes y Jueves de 07:00 p.m. a 10:30 p.m.

Modalidad

Online (100% clases en vivo)

Inversión

S/. 3,000*

*Consulta por nuestras promociones de
preventa y descuentos corporativos

**Para el financiamiento directo otorgado por Centrum PUCP, los
participantes y sus respectivos avales deberán suscribir letras
de cambio electrónicas como requisito indispensable para estar
matriculado en el programa o curso académico escogido.*

La inversión **incluye:**

- Emisión del certificado por CENTRUM PUCP.
- Materiales académicos.

La inversión **no incluye:**

- Emisión de otros certificados (participación,
constancia de notas, mallas académicas, etc.).

Mayor información, descuentos y promociones:

 Carina Mena
 cmenay@pucp.edu.pe
 940 101 495

 Daniel Purizaca
 purizaca.dl@pucp.pe
 982 511 556

 André Segouin
 asegouin@pucp.edu.pe
 942 782 853

RUC: 20155945860 - PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ

Executive Education

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

IA Aplicado a la Logística



EXECUTIVE
EDUCATION
2026 RANKING

Nº1
EN PERÚ

Nº5
EN LATAM

Nº20
EN EL MUNDO