

IA APLICADA A LA INGENIERÍA DE LA PRODUCTIVIDAD

Objetivo de Aprendizaje

Formar profesionales capaces de identificar, analizar y resolver problemas empresariales aplicando herramientas de ingeniería y análisis financiero, aplicando IA asegurando la factibilidad técnica y económica de proyectos de mejora.

Sesión 01 Introducción a las herramientas de Ingeniería

- Introducción a las herramientas de Ingeniería
- Diagnóstico de la situación actual con IA

Sesión 02 Lista de Verificación con IA

- Concepto y utilidad
- Elaboración de listas digitales inteligentes

Sesión 03 Análisis de Pareto con IA

- Principio 80/20 en operaciones y servicio
- Construcción de matriz y grafico Pareto

Sesión 04 Diagrama de Ishikawa potenciado con IA

- Identificación de la causa raíz
- Las 4M, análisis de causas; mano de obra, materiales, maquinaria, método

Sesión 05 Matriz de Priorización binaria

- Identificación de variables críticas
- Análisis de interrelaciones con IA

Sesión 06 Indicadores financieros

- Determinación del VA, VAN, TIR, PRI
- Modelo CAPM

Sesión 07 Integración de herramientas de Ingeniería con IA

- Flujo completo: lista de verificación, Pareto, Ishikawa, Matriz priorización, análisis financiero

Sesión 08 Proyecto final Integrador

- Propuesta de un caso real
- Presentación y sustentación grupal

INFORMES E INSCRIPCIONES

T.: (01) 712-7272

extension@ue.edu.pe

<https://www.ue.edu.pe/programa-de-extension-universitaria-cursos-y-talleres>

UNIVERSIDAD ESAN Av. Alonso de Molina 1652, Surco, Lima - Perú