PROGRAMA ESPECIALIZADO VIRTUAL

# Ingeniería Industrial

ZEGEL EDUCACIÓN EJECUTIVA

El **Programa Especializado en Ingeniería Industrial** brinda una formación integral en optimización de procesos, gestión de operaciones y mejora continua. Los participantes desarrollarán habilidades en análisis de datos, logística, gestión de calidad y metodologías de eficiencia industrial.

Al finalizar, estarán preparados para implementar estrategias innovadoras que impulsen la productividad y la rentabilidad en diversos sectores industriales.

## ¿A quién está dirigido?

Este programa está diseñado para profesionales y egresados de disciplinas como Administración de Empresas, Logística, Ingeniería de Sistemas o afines que deseen especializarse en Ingeniería Industrial.

## Requisitos

- Contar con conocimientos generales sobre gestión operativa y optimización de procesos industriales.
- Tener manejo básico de herramientas digitales para análisis de datos y planificación logística.
- Estar familiarizado con metodologías de mejora continua y principios de sostenibilidad en entornos empresariales.

## Softwares a utilizar

El **Programa Especializado en Ingeniería Industrial** te preparará para dominar los softwares más utilizados en la industria, herramientas clave para la toma de decisiones y el análisis de datos que potenciarán tu desempeño profesional.

Office 365 (Excel) · Teams · Google meet, Zoom, Teams · Minitab · OpenLCA · Primavera P6 · Trello · Microsoft Visio o Bizagi · Arena

## Plan de estudios

**192 hrs. académicas**

06 meses de duración

32 hrs

### 1. Fundamentos de Ingeniería Industrial

- Conceptos de la ingeniería industrial.
- Efectividad y productividad.
- Análisis empresarial.
- Sistemas de Producción.

32 hrs

### 2. Optimización de Procesos y Control de Calidad

- Fundamentos de la Gestión de Procesos.
- Análisis de procesos, identificación de desviaciones y mejora de procesos.
- Control estadístico de los procesos.
- Aplicación de estrategias de mejora de procesos.

32 hrs

### 3. Gestión Logística y Cadena de Suministro

- Fundamentos de logística y gestión de la cadena de suministro.
- Estrategias de aprovisionamiento y almacenamiento.
- Transporte y distribución eficiente.
- Modelos de optimización logística, logística inversa y tecnologías emergentes.

32 hrs

### 4. Transformación Digital y Sostenibilidad en la industria

- Introducción a la Transformación Digital.
- Industria 4.0, Gestión del cambio y cultura organizacional en la transformación digital.
- Tecnologías emergentes en la Industria 4.0. Impacto y aplicaciones.
- Regulación y estrategias para una transformación digital sostenible en la industria.

32 hrs

### 5. Gestión de Proyectos Industriales

- Gestión de Proyectos Industriales bajo el modelo tradicional (PMI) Parte I
- Gestión de Proyectos Industriales bajo el modelo tradicional (PMI) Parte II
- Gestión de Proyectos bajo metodologías ágiles – Parte I
- Gestión de Proyectos bajo metodologías ágiles – Parte II

32 hrs

### 6. Análisis y Optimización de Procesos Industriales

- Análisis de datos en procesos industriales para la toma de decisiones.
- Modelos de programación matemática.
- Análisis de capacidad y simulación de líneas de producción.
- Implementación de sistemas integrados de manufactura.

## Alcanzarás

- Aprender metodologías de mejora continua: Domina Lean Six Sigma y herramientas de optimización.
- Manejar herramientas digitales para la industria: Usa software especializado en simulación y análisis.
- Optimizar la cadena de suministro y logística: Implementa estrategias para mejorar la eficiencia operativa.
- Adquirir conocimientos en transformación digital: Aplicación en automatización y digitalización de procesos.

## Beneficios

Nuestros Programas Especializados ofrecen un enfoque especializado en el área de interés, respaldado por técnicas, conceptos, teorías y herramientas con el propósito de contribuir a tu éxito profesional dentro de tu organización.

| | |
|---|---|
| Prestigio | 55 años formando mejores profesionales y empresarios |
| Networking | Amplia tu red profesional de contactos |
| Metodología | Modelo educativo basado en competencias, orientado a la enseñanza aplicada |

## Nuestro Programa de Empleabilidad

Nuestro programa de empleabilidad permite la interacción entre los alumnos y egresados de nuestros Programas Especializados con profesionales y empresas de distintos rubros.

Las asesorías personalizadas son aplicadas con el objetivo de ayudar al alumno y egresado en temas puntuales como la construcción del cv.

| | |
|---|---|
| 01 | Acceso al Newsletter de empleabilidad durante la duración de tu Programa Especializado. |
| 02 | Asesorías gratuitas de empleabilidad. |
| 03 | Acceso a eventos, ferias y/o charlas de empleabilidad. |

Ofertas laborales de las mejores empresas del grupo Intercorp

ZEGEL EDUCACIÓN EJECUTIVA

zegel.edu.pe
/educaciónejecutiva