

100

HORAS



CLASES E-LEARNING
SÍNCRONO

CURSO

APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE ADMINISTRACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

PÚBLICO OBJETIVO

Profesionales y técnicos, involucrados en procesos de producción y servicios de manufactura, que busquen optimizar la eficiencia a través del manejo avanzado de la planificación y la administración de recursos.

REQUISITOS DE INGRESO

Conocimientos básicos en los procesos productivos y/o de servicios de manufactura.

MÁS INFORMACIÓN EN
WWW.CAIUSACH.CL



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO

MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 1: Las organizaciones y la administración

- Comprender las organizaciones y las empresas.
- Explorar los fundamentos de la administración.
- Estudiar la evolución del pensamiento administrativo desde la escuela clásica hasta la moderna.
- Profundizar en el proceso administrativo: Planificación, Organización y Dirección.
- Introducción a la Teoría de Sistemas.

Competencias a Desarrollar: Entender la estructura y funciones de las organizaciones modernas y aplicar principios administrativos para mejorar la gestión.

Módulo 2: Herramientas de planificación

- Técnicas de presupuestos y pronósticos.
- Análisis de estacionalidad y tendencia en series de tiempo.
- Técnicas de suavizamiento de datos y cálculo del error en modelos de pronósticos.
- Análisis del punto de equilibrio y decisiones bajo ambiente de riesgo.

Competencias a Desarrollar: Aplicar técnicas de planificación financiera y de producción para anticipar necesidades y ajustar procesos productivos eficientemente.

Módulo 3: Etapas de la planificación

- Desarrollo del plan empresarial y maestro de producción.
- Planificación agregada de producción.
- Planeación de la capacidad y de requerimiento de materiales.

Competencias a Desarrollar: Desarrollar planes integrales que coordinen los recursos y necesidades de producción a corto y largo plazo.

Módulo 4: Productividad

- Introducción a la programación lineal y construcción de modelos lineales.
- Aplicación de técnicas como el Método Simplex y el uso de herramientas como el Solver de Excel para optimización.

Competencias a Desarrollar: Mejorar la productividad a través de la optimización de recursos y procesos, utilizando herramientas matemáticas y software especializado



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Módulo 5: Programación de recursos

- Utilización de gráficos Gantt.
- Técnicas de construcción de redes de actividades.
- Análisis de redes deterministas y probabilísticas y determinación de la ruta crítica.

Competencias a Desarrollar: Gestionar eficazmente la asignación de recursos y tiempos para cumplir con los plazos de producción a través de técnicas avanzadas de programación.

Módulo 6: Elementos de administración y control de inventarios

- Modelos de inventarios para demanda independiente y dependiente.
- Análisis ABC y Justo a Tiempo (JIT).
- Estrategias de inventario para mejorar la eficiencia y reducir costos.

Competencias a Desarrollar: Implementar estrategias efectivas de gestión de inventarios para minimizar costos y maximizar la disponibilidad de materiales.

Módulo 7: Distribución de recursos

- Enfoques para la distribución eficiente de recursos dentro de la organización.
- Estrategias para mejorar la rentabilidad y competitividad mediante una gestión efectiva de la distribución de recursos.

Competencias a Desarrollar: Optimizar la distribución de recursos dentro de la empresa para alcanzar una mayor eficiencia operacional y estratégica.



MÓDULOS Y CONTENIDOS

Metodología de Capacitación Síncrona

La metodología de capacitación síncrona, con clases en vivo y acceso a la grabación de las clases dictadas por el relator está diseñada para desarrollar y fortalecer competencias clave en los trabajadores. La fortaleza de esta metodología está dada por:

- **Interacción en tiempo real:** Sesiones en vivo con el profesor para resolver dudas y recibir retroalimentación inmediata.
- **Flexibilidad:** Acceso a grabaciones para repasar contenido en cualquier momento.
- **Entorno:** Moodle centraliza recursos, facilita el seguimiento y la autoevaluación.
- **Colaboración entre equipos distribuidos:** Fomenta el intercambio de ideas y el aprendizaje colaborativo entre trabajadores en distintas ubicaciones geográficas.

Esta metodología combina las ventajas del aprendizaje en tiempo real y la flexibilidad del acceso a contenido grabado. Las sesiones en vivo proporcionan interacción directa con el profesor, similar a la capacitación presencial, fomentando la participación activa y la resolución inmediata de dudas. Al mismo tiempo, el acceso a las grabaciones permite a los trabajadores repasar y profundizar en los contenidos a su propio ritmo, sin limitaciones geográficas ni de horarios. Esto garantiza una capacitación eficiente y flexible, adecuada para empresas con equipos distribuidos o con agendas laborales exigentes.

Participación mínima

75% (Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima

4.0 (Escala de 1.0 a 7.0)

Al término del curso el participante que apruebe el Sistema de Evaluación recibirá un Certificado de Capacitación otorgado por

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL
C.A.I
FACULTAD DE INGENIERÍA
UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE



SISTEMA DE
EVALUACIÓN



FACULTAD DE
INGENIERÍA

CAIUSACH

CAPACITACIÓN CON SENTIDO