



OBJETIVOS DEL CURSO

Aplicar los elementos de la planificación de las operaciones industriales para el diseño o mejoramiento del sistema de programación y control de la producción.

REQUISITOS DE INGRESO:

Conocimientos en los sistemas de programación.

1. INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN.

- 1.1 Sistemas MPC (Manufacturing Planning and Control).
- 1.2 MRP originario.
- 1.3 Sistemas MRP II.
- 1.4 Producción sincronizada.
- 1.5 Lean Manufacturing.
- 1.6 Sistemas ERP.

2. CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN.

- 2.1 El mapa de procesos productivos de la empresa.
- 2.2 Construcción de sistemas estándares.
- 2.3 Estandarización del tiempo en producción.
- 2.4 Tiempo de máquina estándar.
- 2.5 Asignación de trabajos a máquinas.
- 2.6 Medición del trabajo efectivo.

3. COMPONENTES DEL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN.

- 3.1 Planificación agregada.
- 3.2 Programa maestro de producción.
- 3.3 Producción continua y discontinua o por ordenes.
- 3.4 Una estructura para el control de la producción.
- 3.5 Planificación vs ejecución: seguimiento de programas.
- 3.6 Re-planificación, planificación y costos de producción.
- 3.7 Costos planificados vs observados.
- 3.8 Análisis de variaciones.
- 3.9 Programas de producción y productividad.

Visita nuestro sitio web



www.cai.usach.cl

4. OPTIMIZACIÓN Y PRIORIZACIÓN DE PROGRAMAS.

- 4.1 Gestión de eficiencia, calidad y costos de procesos productivos.
- 4.2 Priorización de las ordenes de trabajo.
- 4.3 Secuenciación de trabajos en instalaciones productivas.
- 4.4 Algoritmos de optimización de programación lineal.
- 4.5 Cálculo de óptimos de producción mediante Excel-Solver.
- 4.6 Costos de producción y eficiencia de programas.

5. DISEÑO DEL PROGRAMA DE PRODUCCIÓN.

- 5.1 Unidad operativa de producción.
- 5.2 Tasas de producción.
- 5.3 Tiempo operativo y cronológico.
- 5.4 Overlap de operaciones.
- 5.5 Ruta de procesos.
- 5.6 Programación frontal y posterior.
- 5.7 El proceso de asignación de los recursos productivos.
- 5.8 Seguimiento y control de programas.
- 5.9 Registros de ejecución.
- 5.10 Validación estadísticas de resultados.
- 5.11 Retroalimentación del sistema.

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Asistencia 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:

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

CENTRO DE CAPACITACIÓN INDUSTRIAL C.A.I.



UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

"Actividad de Capacitación autorizada por el SENCE para los efectos de la Franquicia Tributaria, no conducente por norma a los procedimientos y requisitos para un otorgamiento de un título o grado académico, emanado según ley de la República 20.370"