

HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES PARA LA ADMINISTRACIÓN Y PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

OBJETIVOS DEL CURSO:

Generar un Plan de Administración, Programación y Control de la Producción, Identificando Hitos y Elementos Clave en el Proceso.

REQUISITOS DE INGRESO:

- Conocer el Funcionamiento Global de una Empresa.
- Conocer los Fundamentos Básicos en Procesos Productivos y/o de Servicios.
- Experiencia en Labores Productivas o afines al Curso.

1. FUNDAMENTOS DE PLANIFICACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN:

- 1.1 Fundamentos de Planificación, Programación y Control de la Producción.
 - 1.1.1 Planificación.
 - 1.1.1.1 Recursos
 - 1.1.1.2 Control de Producción
 - 1.1.1.3 Mejora Continua.
 - 1.1.2 Programación.
 - 1.1.2.1 Que la diferencia de la planificación.
 - 1.1.2.2 Objetivos de la programación.
 - 1.1.2.3 Alcances de la programación.
 - 1.1.3 Producción.
 - 1.2.3.1 Definición.
 - 1.2.3.2 Evolución.
 - 1.2.3.3 Revoluciones Industriales.

2. FUNDAMENTOS DE LA PRODUCTIVIDAD.

- 2.1 ¿Qué es la productividad?
- 2.2 Productividad versus Producción.
- 2.3 Cinco pilares para la productividad.

3. GESTIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO Y SUS OPERACIONES:

- 3.1 Gestión de la cadena de suministro.
- 3.2 El Aprovisionamiento estratégico.
- 3.3 Falta de existencias.
- 3.4 Métodos para mejora de procesos.
- 3.5 Los riesgos de la cadena de suministro.
- 3.6 Pronósticos de venta.
- 3.7 Inversión e innovación.
- 3.8 Consejos para reducir los desperdicios en tus operaciones.
- 3.9 El MRP y ERP.

4. METODOLOGÍA DE LEAN:

- 4.1 ¿Qué es la metodología LEAN?
- 4.2 Propuesta de valor.
- 4.3 Desarrollo de productos con LEAN.

5. EXCEL COMO HERRAMIENTA PARA LA ADMINISTRACIÓN Y CONTROL DE PRODUCCIÓN:

- 5.1 Introducción a Excel.
- 5.2 Aplicaciones de Excel.
 - 5.2.1 Bases de datos.
 - 5.2.2 Tablas Dinámicas.
 - 5.2.3 Proyecciones.
 - 5.2.4 Gráficos.
 - 5.2.5 Solver.
 - 5.2.6 Macro.
- 5.3 Ejercicios prácticos.

6. PRESENTACIONES CON POWERPOINT Y PREZI:

- 6.1 PowerPoint y Prezi.
- 6.2 Aplicaciones de PowerPoint y Prezi.
- 6.3 Utilización de formatos predeterminados.
- 6.4 Ejercicios prácticos.

7. APLICACIONES DE PROJECT:

- 7.1 ¿Qué es PROJECT?
- 7.2 Aplicaciones de PROJECT.
- 7.3 Ejercicios prácticos.



8. ANÁLISIS PREDICTIVOS EN EL BIG DATA:

- 8.1 ¿Qué es el Big Data?
- 8.2 Big data en mi organización.
- 8.3 Manejo empresarial de los datos.
- 8.4 Disciplinas asociadas al mundo Big Data.

9. MODELO DE ABASTECIMIENTO:

- 9.1 Objetivos y alcances para un modelo de aprovisionamiento.
- 9.2 Aplicaciones de PROJECT.
- 9.3 Ejercicios prácticos.

10. ERP:

- 10.1 ¿Qué son los sistemas ERP?
- 10.2 ERP existentes en el mercado.
- 10.3 ERP SAP.
 - 10.3.1 Módulos.
 - 10.3.2 Reportabilidad.

11. GESTIÓN DE PROYECTOS INFORMATICOS:

- 11.1 ¿Qué es Gestión de Proyectos?
- 11.2 Implementación de un modelo para Gestión de Proyectos.
 - 11.2.1 Etapas de un proyecto.
 - 11.2.2 Equipos de trabajo.

12. IoT EL INTERNET DE LAS COSAS:

- 12.1 El Internet de las Cosas: qué es y cómo surge.
- 12.2 Orígenes e historia del Internet de las Cosas.
- 12.3 Estudio de mercado del Internet de las Cosas.
- 12.4 Desafíos y realidad del Internet de las Cosas.
- 12.5 Potencial económico de la tecnología Internet de las Cosas.

13. "PENSAMIENTO COMPUTACIONAL"

- 13.1 Abstracción en pensamiento computacional.
- 13.2 Descomponer los elementos.
- 13.3 Patrones en pensamiento computacional.
- 13.4 Proceso de evaluación.
- 13.5 Conclusiones de Pensamiento computacional.



14. ANALYTICS Y DASHBOARD:

- 14.1 Conceptos básicos de Analytics y Dashboard.
- 14.3 Fundamentos para Cuadros de Mando.
- 14.4 Segmentación de datos.
- 14.5 Reportabilidad.

Sistema de Evaluación

Asistencia Mínima 50%

(Escala de 0 a 100%)

Nota Mínima 4.0

(Escala de 1.0 a 7.0)

Certifica

UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE

FACULTAD DE INGENIERÍA

CENTRO DE CAPACITACIÓN

C.A.I. USACH

Visita nuestro sitio web



www.cai.usach.cl

