

Programas de Estudios

Magister en Ingeniería Industrial Mención Gestión de la Producción

9º Edición 2020/2021

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
Y
UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

MÓDULO TRONCAL

Índice

PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN

Clave: MI704

Duración: 45 horas cátedras

Créditos: 4

Versión año actualización: 2017

Profesor: MSc. Ing. Rubén Alfredo Tapia

OBJETIVO

Presentar a los alumnos enfoques cuantitativos y cualitativos para la planificación de sistemas productivos, poniendo énfasis en las técnicas modernas de producción y su integración con el resto de la organización.

CONTENIDO

Introducción

1 LOCALIZACIÓN DE PLANTAS

- Descripción del problema
- Formulación Básica
- Localización de una Planta
- Localización de Múltiples Plantas
- Métodos Heurísticos de Solución

2 DESARROLLO DE PRODUCTOS

- Investigación de Mercado
- Diseño y Diseño Asistido por Computador (CAD)
- Quality Function Deployment (QFD)

3 PROCESOS DE MANUFACTURA Y SU AUTOMATIZACIÓN

- Tipos de Procesos
- Procesos de Manufactura
- Evaluación Económica

4 LOGÍSTICA DE PRODUCCIÓN

- Información de Producción
- Selección de Equipos y Mano de Obra
- Manejo de Materiales y Almacenamiento
- Diseño de Layout de Planta
- Planificación de Producción
- Sistemas de Inventario
- Sistema Just in Time (JIT)

- Sistemas Híbridos

- Control de Calidad y Mejoramiento Continuo
- Diseño de Experimentos

5 SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE (FMS)

- Rol y componentes
- Consideraciones de diseño y Justificación económica

6 SISTEMAS DE MANUFACTURA INTEGRADOS POR COMPUTADOR (CIM)

- Requerimientos de Datos y Sistemas
- Componentes
- Beneficios y deficiencias
- Planificación de un Sistema CIM

BIBLIOGRAFÍA

TITULO AUTOR

EDITORIAL

Libro de catedra

Principios de ADMINISTRACION DE OPERACIONES- Ed 7- 2009 HEIZER / RENDER PEARSON - PRENTICE HALL

Otras bibliografías

ADMINISTRACION DE OPERACIONES.

Ed. 8- 2008

KRAJEWSKY - RITZMAN PEARSON/PRENTICE HALL

ADMINISTRACION DE PRODUCCION Y OPERACIONES

Ed. 13-

-CHASE

-AQUILANO

-JACOBS

Mc GRAW HILL

ADMINISTRACION DE OPERACIONES –

Toma de decisiones en la función de operaciones. Ed. 3 -

ROGER SCHROEDER Mc GRAW HILL

INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES

HILLIER / LIEBERMAN MAC GRAW HILL

INVESTIGACION DE OPERACIONES TAHA, HAMDY PEARSON - PRENTICE HALL

PLANEACION DE LA PRODUCCION Y CONTROL DE INVENTARIOS

NARASIMHAN

Mc LEAVY

BILLINGTON

**PRENTICE HALL
HISPANOAMERICANA**

**LOGISTICA Y MARKETING PARA LA
DISTRIBUCION COMERCIAL**

**SORET LOS SANTOS,
IGNACIO ESIC**

**PLANIFICACION Y CONTROL DE LA CHAPMAN, STEPHEN
PEARSON/PRENTICE HALL**

**PRODUCCION
ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION Y
OPERACIONES**

ADAM – EBERT PRENTICE HALL