

# PROGRAMA ANALÍTICO ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL

N° de Orden: 37

Bloque: Complementarias

Área: Organización- Producción

Nivel: Quinto

Horas Semanales: 3 (tres)

Horas Anuales: 96

## UNIDAD 1:

Introducción General. Lineamientos de la materia. Aspectos de la Ciencia de la Administración. Evolución histórica. La estructura organizativa. Análisis de un sistema productivo. Sistema insumo-producto. Estudios de prefactibilidad. Proyectos: conceptos y tipos

## UNIDAD 2:

Análisis de mercado. Comercialización. Investigación de mercado: objetivos, organización y alcance. Ciclo vital del subsector industrial interesado. Estrategia del proyecto. Análisis de la demanda. Cambios en la demanda. Oferta. Precios de equilibrio. Métodos para el pronóstico: técnicas cualitativas, por tiempo y causales. Métodos de regresión: por cuadrados mínimos.

## UNIDAD 3:

Conceptos del diseño del producto. Aspectos económicos y factores incidentes. Determinación del valor del diseño del producto. Selección de los métodos de cálculo y tecnología de fabricación.

## UNIDAD 4:

Localización de la Planta. Análisis de los parámetros fundamentales que optimizan su ubicación. Evolución histórica de los criterios de selección. Matriz de decisión. Valorización de los factores en relación con las zonas posibles. Descentralización industrial. Parques industriales.

## UNIDAD 5:

Procesos de fabricación. Ingeniería de procesos. Estudio de los ciclos productivos. Selección de las maquinarias y de las inst. de producción. Distribución en Planta. Desarrollo del plan sistemático global de la planta. Concepto de calidad.

## UNIDAD 6:

Planificación de la producción. Conceptos generales. Análisis sobre producciones continuas y discretas. Proceso básico del Planeamiento. Preparación; Programación; Lanzamiento y Control.

## UNIDAD 7:

Estudio del trabajo. Trabajo y productividad. Enfoques. Procedimientos básicos. Factor humano en la aplicación del estudio del trabajo. Condiciones y medio ambiente.

## UNIDAD 8:

Estudios de métodos y tiempos. Análisis y mejora de métodos. Diagramas de proceso. Estudio de movimientos. Medición del trabajo. Estudio del tiempo: distintos métodos. Valoración de la ejecución. Tiempos tipos. Métodos de Normas de Tiempos Predeterminados (NTPD)

**UNIDAD 9:**

Gestión de stocks. Concepto de almacenes y stock. Análisis de los distintos tipos. Curva ABC. Evolución del stock en el tiempo. Filosofía Just in time. Concepto de logística. Logística de aprovisionamiento. Sistema de adquisiciones

**UNIDAD 10:**

Programación de actividades. Aplicación de la Investigación Operativa. Diagrama de GANTT. Programación de Proyectos o actividades no manufactureras. Programación PERT/CPM. Aplicaciones.

**UNIDAD 11:**

Control de la producción. Análisis de los distintos modelos. Conceptos esenciales del MRP y del MRP II. Manufactura flexible. Sistema integrado de manufactura. Kanban. Concepto de control superior.

**UNIDAD 12:**

Evaluación de la inversión. Cálculo de inversiones a realizar. Calendarización de las inversiones. Determinación de ingresos durante el lapso del Proyecto. Métodos de evaluación de inversiones: cash-flow; VAN, TIR.