

ASIGNATURA:	FLUJO DE MATERIALES INDUSTRIALES	MODALIDAD:	Cuatrimestral
DEPARTAMENTO:	ING. EN SIST. DE INFORMACION	HORAS SEM.:	6 horas
AREA:	ELECTIVA	HORAS/AÑO:	96 horas
BLOQUE	TECNOLOGÍAS APLICADAS	HORAS RELOJ	72
		NIVEL:	5°
		AÑO DE DICTADO:	Plan 95

Objetivos

Desarrollar en el alumno las habilidades necesarias en el análisis y aplicación de técnicas para la administración del abastecimiento industrial, las compras, la custodia y el flujo de productos industriales dentro de una planta fabril.

Contenidos Mínimos (Programa Sintético).

- Definición de Materiales para Producción Industrial
- Pronósticos y Cálculos de Demanda
- Proveedores de Materiales para uso Industrial
- Requerimientos de Materiales
- Asignación de Compradores
- Análisis de Cotizaciones de Proveedores
- Contratación de Compras
- Programación de Entrega de Materiales
- Abastecimiento de Materiales
- Recepción de Materiales
- Aceptación / Devolución de Materiales
- Custodia de Materiales
- Materiales en Proceso de Elaboración
- Productos Terminados

Contenidos Pedagógicos:

- **Unidad 1. Materiales**

Definiciones y Clasificación – Definición del Lugar donde Controlar los Materiales – Custodia – Ubicación Física – Materiales en Giro de Elaboración – Unidades de Medidas de los Materiales.

- **Unidad 2. Pronósticos de Demanda de Items**

Demandas – Utilización de Técnicas de Máximos y Mínimos y/o Puntos de Pedido - Utilización de Lotes Económicos para la Reposición de la Demanda – Inhibición de Productos – Reservas y cálculo de disponibilidad.

- **Unidad 3. Proveedores de Materiales**

Proveedores por Familias de Materiales – Direcciones – Contactos- Montos Límites – Proveedores por única vez – Estructuras Impositivas – Proveedores por Tipos de Materiales.

- **Unidad 4. Requerimientos de Materiales**

Pedidos Manuales de Compra Por Departamento / Sector - Requerimientos desde Almacenes – Requerimientos desde Planeamiento y Programación de la Producción.- Modelos de Requerimientos.

- **Unidad 5. Asignación de Compradores a los Pedidos o Requisiciones de Compra**

Asignación a Comprador - Selección de Proveedores – Emisión Automática de Pedidos de Cotización – Utilización de Cotizaciones Sugeridas por los Proveedores para sus Materiales – Actuación sobre Pedidos de Cotización a punto de Expirar.

- **Unidad 6. Análisis de Cotizaciones de Proveedores**

Recepción de Cotizaciones – Comparación de Cotizaciones – Selección de Proveedor para una Requisición – Niveles de Aprobación - Jerarquía de las Aprobaciones – Control de Fondos para Aprobar Requisiciones en función de Partidas Presupuestarias.

- **Unidad 7. Contratación de Compras**

Armado de una o varias Órdenes de Compras – Contrato de Órdenes de Compras Cerradas o Abiertas - Generación del Formulario – Niveles y Jerarquías de Autorización – Modificaciones de Precios y Formas de Pago.

- **Unidad 8. Programación de las Entregas de Materiales**

Armado de Programa de entrega por parámetros – Entregas a definir al momento que necesita el Requerimiento – Modificaciones de Contratos en Cantidad- Cierre y/o Anulación de Órdenes de Compra.

- **Unidad 9. Abastecimiento de Materiales**

Situación de Entrega de las Órdenes de Compra – Análisis de Programas de Entrega frente a Entregas Efectivas – Recepción de Modificaciones de Requerimientos – Reprogramación de Entregas de Materiales – Solicitación de Entregas Atrasadas.

- **Unidad 10. Recepción de Materiales**

Recepción Justo a Tiempo (JIT) – Recepción con Control – Diferente manera de realizar el control de Cantidad – Manejo de Excedentes.

- **Unidad 11. Control de Calidad de Material Decepcionado**

Maneras de realizar el Control de Calidad – Devolución al Proveedor de Rechazos de Cantidad y/o Calidad – Entregas a Almacenes y/o giro de Elaboración Material Aceptado

- **Unidad 12. Custodia de Materiales (Stock de Almacenes)**

Estructura de Almacenes – Depósitos Sub- Depósitos – Pañol – Ubicación de los Materiales – Movimientos – Ajustes de Movimientos – Diferencia de Inventario – Situación de Stock de Almacenes – Curvas ABC.

- **Unidad 13. Materiales en Proceso de Elaboración**

Cálculo de Necesidades de Materiales – Materiales para elaboración – Materiales para Montaje – Integración con Piso de Planta – Descarga de Materiales en Piso, para Procesos y/o armado – Situación Materiales en giro de Elaboración.

- **Unidad 14. Productos Terminados**

Recepción de Productos desde Fabricación – Productos Reservados – Asignación de Productos – Despacho de Productos – Recepción Productos Rechazados – Devolución a Fabricación de Productos Rechazados.

Bibliografía.

- Apuntes desarrollados por la Cátedra.
- Manual de logística Integral Pau j. ISBN 978843451 (1998)
- Planeación y Control de la Producción Daniel Sipper – Robert L. Bulfin Jr. ISBN 970-10-1944-X (1998)

Departamento Ingeniería en Sistemas de Información

- Administración de Operaciones, estrategia y análisis. Lee J.Krajewski– Larry P. Ritzman. ISBN 968-444-411-7 (2002)
- Dirección de Operaciones, aspectos tácticos y operativos en la producción y los servicios. Domínguez Machuca. ISBN 84-4811-803-0 (2002)
- Producción, su organización y administración en el umbral del tercer milenio. Ricardo F. Solana
- Dirección y Administración de la producción. Chase. ISBN 84-8086-177-0 (2002)

Correlativas

Para cursar:

Cursadas:

- Administración de Recursos
- Sistemas de Gestión I

Aprobadas:

- Economía
- Legislación

Para rendir:

Aprobadas:

- Administración de Recursos
- Sistemas de Gestión I