



UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN"

CAMPUS UNIVERSITARIO DE GUAIRÁ

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Ruta N°8 Blas Garay – (Lemos)

Fcyt.ucguaira@gmail.com

Telefax: 0541-43118 / 41154 / 42670 / Int. 131

Villarrica – Paraguay

I- IDENTIFICACIÓN:

CARRERA	: INGENIERÍA INDUSTRIAL
ASIGNATURA	: Logística Industrial
ÁREA DEL SABER	: Ingeniería Aplicada
CURSO	: Cuarto curso
SEMESTRE	: Octavo
CÓDIGO	: 7358
CORRELATIVIDAD	: Ninguna
RÉGIMEN	: Obligatorio
CARÁCTER	: Teórico 32 Hs. – Práctico 32 Hs.
CARGA HORARIA SEMANAL	: 4 Hs.
CARGA HORARIA SEMESTRAL	: 64 Hs.
HORAS TEÓRICAS	: 32 Hs.
HORAS PRÁCTICAS	: 32 Hs.
HORAS DE LABORATORIO	: N/A

II- DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura del área profesional de la carrera provee los conocimientos en gestión y logística industrial, conceptos de just in time, stock, transporte y control de costos.

III- OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA

- Analizar los procesos, modelos y sistemas de reposición de la logística industrial

IV- OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseñar modelos de distribución.
- Diagramar procesos de planificación fabril.
- Diseñar plan maestro de Producción.
- Diseñar sistemas de reposición y mantenimiento de stocks.



UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN"

CAMPUS UNIVERSITARIO DE GUAIRÁ

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Ruta Nº8 Blas Garay – (Lemos)

Fcyt.ucguaira@gmail.com

Telefax: 0541-43118 / 41154 / 42670 / Int. 131

Villarrica – Paraguay

-
- Definir el sistema de control de costes en almacén.

V- UNIDADES DE APRENDIZAJE

Los contenidos son:

Unidad I: Gestión logística

El campo de la logística. Evolución logística de la industria. La logística en la empresa. La cadena de valor añadido. Importancia de los costes logísticos. Cómo optimizar el servicio. Modelos de distribución comercial. Diseño de modelos de distribución. Objetivos de servicio. Puntos de stocks requeridos. Localización física de almacenes. Medios de transporte a emplear. Indicadores de gestión logística: La utilización del forecast. Comportamiento del forecast. Estrategia de implantación. Principales indicadores de gestión logística.

Unidad II: Gestión industrial

Introducción. El concepto de producción. Naturaleza de los procesos productivos. El proceso de planificación fabril. Gestión de recursos. Programación de operaciones. El control del flujo de materiales. La productividad industrial y su evaluación. Componentes de la productividad. Productividad global. Objetivos de la productividad.

Unidad III: Técnicas avanzadas de la gestión industrial

Introducción. El Plan Maestro de Producción. Lista de materiales. Ficheros de registros de inventarios. Planificación de la capacidad. Software de gestión.

Unidad IV: El concepto de just in time

Introducción. Objetivos de la filosofía J.I.T. Cómo mejorar los procesos. Control de fabricación y calidad en origen. Relación proveedores/clientes. Implantación de un sistema J.I.T.

Unidad V: La gestión del aprovisionamiento

La función de aprovisionamiento. Objetivos de la función de compras. Importancia económica de la función de compras. Actividades básicas de la gestión de compras. Evaluación de proveedores. Cálculo del lote económico de compras. Tendencias en la política de compras.

Unidad VI: La gestión de los stocks en el sector comercial



UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN"

CAMPUS UNIVERSITARIO DE GUAIRÁ

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Ruta Nº8 Blas Garay – (Lemos)

Fcyt.ucguaira@gmail.com

Telefax: 0541-43118 / 41154 / 42670 / Int. 131

Villarrica – Paraguay

Aspectos generales de la gestión de inventarios. Objetivos de la gestión de stocks. Clasificación operativa y funcional de los stocks. El concepto de rotación y cobertura de stocks. El concepto de rotación y cobertura de stocks. Composición de los stocks. El stock base. El stock de seguridad. El stock de infraestructura. El stock en tránsito. El stock estacional o de anticipación. Cómo optimizar el stock. Cálculo de los costes de posesión. Cálculo del coste de ventas perdidas. Sistemas de reposición de stocks. Introducción. Cálculo del punto estadístico de pedidos.

Unidad VII: Organización y gestión de almacenes

Introducción. El almacén como centro de producción. Características de los productos. Principios de organización. El lay-out de almacenes. Distribución en planta del flujo de materiales. Cálculo de la capacidad requerida. Técnicas de almacenaje y mantenimiento. Medios de mantenimiento. Sistemas de almacenaje. Procesos operativos. Técnicas de picking. Cálculo de medios requeridos. Planificación de la gestión de almacenes. El control de inventarios. Principios básicos. Recuentos periódicos. Recuentos cíclicos.

Unidad VIII: La gestión del transporte

La función del transporte. Recomendaciones sobre modalidades de transporte. Características de la flota de vehículos. Administración económica de la flota de vehículos. Política de amortización. Coste de la flota de vehículos. Planificación de rutas de reparto. Dimensión de la flota de vehículos. Utilización eficiente de los vehículos.

Unidad IX: El control de costes en logística

Introducción. El control de costes en almacén. Conceptos básicos. Aspectos económicos. Diferentes enfoques en el sistema de costes. El sistema de costes standard. Costos por ordenes de fabricación (materiales). Mano de Obra. Gastos generales de manufactura. Variaciones de gastos generales de manufactura. Variaciones de gastos generales de manufactura. Departamentalización de los costos. Costos por procesos. Costos estándar de materiales. Costos estándar de mano de obra. Costos estándar de gastos generales. Costeo directo.

VI- SUGERENCIAS METODOLÓGICAS



UNIVERSIDAD CATÓLICA "NUESTRA SEÑORA DE LA ASUNCIÓN"

CAMPUS UNIVERSITARIO DE GUAIRÁ

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

Ruta N°8 Blas Garay – (Lemos)

Fcyt.ucguaira@gmail.com

Telefax: 0541-43118 / 41154 / 42670 / Int. 131

Villarrica – Paraguay

Los contenidos serán desarrollados en forma teórico-práctica con participación del estudiante, bajo el asesoramiento del docente en su rol de facilitador y en la búsqueda constante de aprendizajes significativos.

En las clases teóricas se utilizará la metodología: lección magistral participativa, que incluye diálogos, discusiones y debates.

Las clases prácticas serán desarrolladas a través de técnicas como demostraciones y talleres.

VII- EVALUACIÓN

El proceso de evaluación del aprendizaje se desarrollará en forma continua y sistemática; es una evaluación de proceso y de producto sobre un total de 100 (cien) puntos que incluirá trabajos prácticos, portafolio de evaluaciones, talleres, pruebas escritas, prácticas o funcionales u orales. La calificación será expresada utilizando la escala 1 al 5 de acuerdo con lo dispuesto en el Reglamento General de la Universidad.

VIII- BIBLIOGRAFÍA

Principal (3)

- ROUX MICHAEL. Manual de Logística para la Gestión de Almacenes. Editorial GESTION 2.000
- ANAYA TEJERO JULIO JUAN. Logística Integral. La Gestión Operativa de la Empresa. Editorial ESIC EDITORIAL. Tercera Edición: Marzo 2.007
- OSCAR GOMEZ BRAVO Contabilidad de Costos. Se dispone en la Biblioteca Pablo IV de la UCA bajo el N° de clasificación GOM.

Complementaria (3)

- Maintenance Engineering Handbook. Lindley R. Higgins - McGraw-Hill (2008).
- Técnicas de Mantenimiento Industrial – Madrid – Rev. Agosto 2005.
- TPM en Industrias de Procesos. Tokutaro Suzuki TGP – HOSHIN, S.A. Madrid (1995).