

Historia del programa

Lugar y fecha de elaboración	Participantes	Observaciones (Cambios y justificaciones)
Cancún, Qroo. 22 de Noviembre de 2011	Academia de Ingeniería Industrial MC Juan Felipe Pérez Vázquez	Actualización del Plan de la carrera de Ingeniería Industrial.

Relación con otras asignaturas

Anteriores	Posteriores
Asignatura(s) a) Abastecimientos	
	No aplica
Tema(s) a) Almacenes	

Nombre de la asignatura	Departamento o Licenciatura
Distribución estratégica	Ingeniería Industrial

Ciclo	Clave	Créditos	Área de formación curricular
3 - 4	II3440	6	Licenciatura Preespecialidad

Tipo de asignatura	Horas de estudio			
	HT	HP	TH	HI
Taller	16	32	48	48

Objetivo(s) general(es) de la asignatura

Objetivo cognitivo

Describir los elementos fundamentales de la distribución para el entendimiento de estrategias que se implementen en la repartición de un producto.

Objetivo procedimental

Proponer una distribución de producto eficaz y eficiente considerando los elementos básicos y el entorno para la aplicación de las estrategias planeadas.

Objetivo actitudinal

Propiciar el trabajo colaborativo para la resolución de problemas propios de la distribución estratégica llevadas a cabo con responsabilidad y honestidad.

Unidades y temas

Unidad I. ALMACENAJE Y PICKING

Explicar el proceso de almacenamiento para la determinación del proceso de picking.

- 1) Introducción
- 2) Diseño de almacenes
- 3) Equipo para almacenamiento
- 4) Equipo para almacenamiento

Unidad II. TRANSPORTE

Emplear criterios de selección de tecnología para el diseño adecuado de la transportación.

- 1) Concepto de transporte
- 2) Sistemas de transporte
- 3) Gestión del transporte
- 4) Manipulación del producto
 - a) envasado y embalaje

Unidad III. DISTRIBUCIÓN

Resolver problemas de distribución para el entendimiento de su viabilidad técnica y económica.

- 1) Definición
- 2) Tipos de distribución
 - a) Centralizada
 - b) No centralizada
 - c) Subcontratación
- 3) Cadenas de transporte
- 4) Canales de comercialización
- 5) Ordenamiento territorial logístico
- 6) Diseño de rutas de distribución
 - a) Algoritmos exactos y desbalanceados
 - b) Algoritmos heurísticos
 - c) Modelo para servicio de mensajería
 - d) Modelo para recolección de basura
 - e) Entregas diarias
- 7) Aplicaciones empresariales

Actividades que promueven el aprendizaje

Docente

Presentación de un estudio de caso
Uso de diagramas de operación del proceso
utilizando simbología
Resolución de ejercicios para la toma de decisiones
Análisis de casos
Diagramas de flujo
Exposición de temas
Trabajo en equipo Ideas previas

Estudiante

Aprendizaje basado en problemas
Desarrollo de proyecto
Investigación documental
Preparación de estudio de caso
Trabajos en equipo

Actividades de aprendizaje en Internet

<http://citeseer.ist.psu.edu/>

Criterios y/o evidencias de evaluación y acreditación

Criterios

Porcentajes

Exámenes	30
Tareas	10
Resolución de problemas	30
Proyecto Final	30
Total	100

Fuentes de referencia básica

Bibliográficas

Antún J. (2005). Logística de Distribución Física a Minoristas. UNAM. ISBN 9789703225132
Brandimarte P. (2007). Introduction to Distribution Logistics (1st Edition). Wiley-Interscience. ISBN 978-0471750444
Fleischmann B. (2004). Distribution Logistics: Advanced Solutions to Practical Problems (1st. Edition). Springer. ISBN 978-3540221005
Mauléon M. (2003). Sistemas de almacenaje y picking. Díaz de Santos. ISBN 9788479785598
Rushton A. (2020). The Handbook of Logistics and Distribution Management (4th Edition). Kogan Page. ISBN 978-0749457143

Web gráficas

<http://citeseer.ist.psu.edu/>

Fuentes de referencia complementaria

Bibliográficas

Bastos B. Distribución logística y comercial. Ideas propias. ISBN 9788498392005

Mulcahy D. (1993). Warehouse Distribution and Operations Handbook (1st Edition). McGraw Hill Professional. ISBN 978-0070440029

Zylstra K. (2005). Lean Distribution: Applying Lean Manufacturing to Distribution, Logistics, and Supply Chain (1st Edition). Wiley. ISBN 978-0471740759

Web gráficas

No aplica

Perfil profesiográfico del docente

Académicos

Contar con licenciatura en ingeniería industrial en producción con experiencia en al área de distribución al menos por tres años. Preferentemente nivel maestría.

Docentes

Tener experiencia docente de tres años mínimo a nivel superior en asignaturas relacionadas.

Profesionales

Tener experiencia como responsable de logística y distribución en el sector industrial.