



## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

Nombre: SISTEMAS DE MANEJO DE MATERIALES	Número de créditos: 8	Clave: ID212	
Departamento: Ingeniería Industrial	Horas teoría: 60	Horas práctica: 0	Total, de horas por cada Semestre: 60
Tipo: CURSO	Prerrequisitos: ID209, IM306	Nivel: -	

## 2. DESCRIPCIÓN

Objetivo General:

El estudiante será capaz de acrecentar y manejar correctamente los sistemas del manejo de los materiales de una manera clara y precisa.

### Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

Unidad 1. Importancia, Organización y Principios del manejo de los materiales (4 semanas, 12 horas)

semanas

- 1 conceptos y la importancia de los mismos en un sistema de manejo de materiales.
- 2 la organización de un departamento de manejo de materiales.
- 3 los principios más importantes en un sistema de manejo de materiales.
- 4 niveles de complejidad para resolver problemas en un mal manejo de materiales.

Unidad 2 Selección de Equipos y Almacenes (4 semanas, 12 horas)

semanas

- 1 tipos de distribución en planta.
- 2 características de los productos.
- 3 tipos de almacenes y punto de reorden.
- 4 anaqueles, Mezanines y accesorios.

Unidad 3 Vías de transportación de los materiales (4 semanas, 12 horas)

Semanas

- 1 manejo de materiales en transporte aéreo.
- 2 manejo de materiales en ferrocarril y camión.
- 3 transporte de materiales en barco.
- 4 incoterms.

Unidad 4 Manejo de los materiales Tóxicos, RPBI, Explosivos, Normas y Ambientes Sustentables. (5 semanas, 15 horas)

Semanas

- 1 la importancia que se debe tener en el manejo de ciertas substancias peligrosas.
- 2 el conocimiento de los residuos en hospitales y empresas afines es imprescindible.
- 3 es importante la clasificación de las empresas que manejan explosivos.
- 4 la importancia de la aplicación de las normas en las empresas que manejan productos peligrosos.
- 5 las empresas actualmente deben de presentar un estudio de impacto ambiental

**Modalidades de enseñanza aprendizaje**

Con el 60 % de las condiciones anteriores se demostrará que el alumno es y tiene la competencia necesaria para desarrollarse en un campo profesional.

**Modalidad de evaluación**

Evaluación continua, con base en la participación en clase, en la revisión de tareas, investigaciones, proyectos finales y en la corrección de ellos. Se observará la aptitud y actitud de cada alumno durante su participación, y la entrega de trabajos en tiempo y forma.

La calificación se otorga desde las siguientes condiciones:

2 exámenes: 40 %

Proyecto: 50 %

Investigación: 10 %

**Competencia a desarrollar**

Todo alumno debe analizar los elementos necesarios para proponer un sistema de manejo de materiales adecuado a las necesidades en la planta.

\* La investigación debe tener el protocolo indispensable.

\* La preparación de las propuestas deberán ser claras y con amplia justificación.

\* El proyecto final deberá ser congruente a las necesidades de la empresa con un costo beneficio a favor.

**Campo de aplicación profesional**

Primero como alumno, y después como especialista en una materia: en forma real y concisa, proponer sus ideas en los nuevos proyectos con un estudio de costo beneficio.

**3. BIBLIOGRAFÍA.**

Título	Autor	Editorial, fecha	Año de la edición más reciente
Sistema de Manejo de Materiales.	Zamora Espinosa, Tomás. Cabrera Chavarría, José de Jesús. Ruiz Reyes, Jorge Antonio. Cedano Olvera, Marco Alfredo.	México, Amate Editorial. 2009.	
Materials Handling Handbook.	David E. Mulcahy.	McGraw-Hill Handbooks. 1999.	

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U. De G.