



e Guadalajara

### Centro Universitario de los Lagos

### PROGRAMA DE ESTUDIO

#### 1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

**MANEJO DE MATERIALES**

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
<b>CB235</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>60</b>	<b>8</b>

Tipo de curso: (Marque con una X)

C= curso	<input checked="" type="checkbox"/>	P= practica	<input type="checkbox"/>	CT = curso-taller	<input type="checkbox"/>	M= módulo	<input type="checkbox"/>	C= clínica	<input type="checkbox"/>	S= seminario	<input type="checkbox"/>
----------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	------------	--------------------------	--------------	--------------------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	<input checked="" type="checkbox"/>	P=Posgrado	<input type="checkbox"/>
----------------	-------------------------------------	------------	--------------------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)	Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)
	<b>Sistemas de Produccion, Distribucion en Planta</b>

Departamento:

**Ciencias de la Tierra y de la Vida**

Carrera:

**Ingeniería en Administración Industrial e Ingeniería Bioquímica**

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	<input type="checkbox"/>	Área de formación básica particular obligatoria.	<input type="checkbox"/>	Área de formación básica particular selectiva.	<input type="checkbox"/>	Área de formación especializante selectiva.	<input checked="" type="checkbox"/>	Área de formación optativa abierta.	<input type="checkbox"/>
---	--------------------------	--	--------------------------	--	--------------------------	---	-------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------

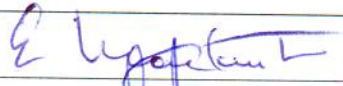

Historial de revisiones:

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
<b>Elaboración</b>	<b>Febrero 2013</b>	<b>Ing. Eva Montantes Martinez</b>
<b>Revision</b>	<b>Julio 2015</b>	<b>Ing. Eva Montantes Martinez</b>
<b>Revision</b>	<b>Julio 2016</b>	<b>Ing. Eva Montantes Martinez</b>

Academia:

**Industrial**

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo Presidente, Secretario, Vocales	Firma
Ing. Eva Montantes Martinez	Presidente	
Ing. Efrain Marquez Montoya	Secretario	

## 2. PRESENTACIÓN

La materia consta de dos partes, la primera trata sobre el flujo de materiales y la importancia de estos en el proceso de producción y el almacenamiento así como el proceso del almacén dentro de las instalaciones de la organización. La segunda trata sobre la logística tanto de los materiales como del producto terminado hasta llegar a su destino final tomando en cuenta los factores externos a la organización necesarios para la correcta entrega del producto. Estos factores externos pueden ser subcontratación de servicios, alianzas entre proveedores, etc.

## 3. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar los criterios, conocimientos y habilidades para seleccionar el sistema de manejo de materiales óptimo de acuerdo a las necesidades de la producción, tomando en cuenta los factores que la condicionan, así como buscar las estrategias en la logística de la distribución tanto de los materiales como del producto terminado.

## 4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar las necesidades de almacenamiento.
- Aplicar los criterios necesarios para establecer los lineamientos de almacenamiento.
- Identificar necesidades de producción.
- Conocer las alternativas de distribución.
- Aplicar una estrategia de distribución de acuerdo a las necesidades.
- Conocer las alternativas de infraestructura para la distribución.

## 5. CONTENIDO

--



## UNIDAD 1 – INTRODUCCION

### TEMAS:

- 1.1 Manejo de materiales, almacen, control de almacenes, importancia del almacenamiento, conceptos.
- 1.2 Importancia del manejo de materiales y manejo y control de almacenes.
- 1.3 Distribucion, logística, conceptos.

## UNIDAD 2 – ADMINISTRACION DE INVENTARIOS

### TEMAS:

- 2.1 Tipos de inventarios.
- 2.2 Analisis ABC.
- 2.3 Conteo cíclico.
- 2.4 Inventario para servicios.
- 2.5 Demanda dependiente e independiente.
- 2.6 Cantidad económica de pedido.
- 2.7 Inventario de seguridad.

## UNIDAD 3 – PLANEACION DE LOS REQUERIMIENTOS

### TEMAS:

- 3.1 Programa de producción maestro.
- 3.2 Listas de materiales.
- 3.3 MRP, JIT y Kanbam.
- 3.4 Planeacion de los recursos de la empresa.

## UNIDAD 4 – ADMINISTRACION DE LA CADENA DE SUMINISTRO

### TEMAS:

- 4.1 Ubicación y tipo de instalaciones en almacen.
- 4.2 Embalaje.
- 4.3 Inventario en proceso.
- 4.5 Interfaces entre producción y el aprovisionamiento
- 4.6 Interfaces con otras areas.

## UNIDAD 5 – DISENO Y PLANEACION DE REDES DE TRANSPORTE

### TEMAS:

- 5.1 Logística.
- 5.2 Tipos de Transporte.
- 5.3 Papel del transporte en la cadena de suministro.
- 5.4 Infraestructura del transporte y abastecimiento.
- 5.5 Diseno de una red de transporte.
- 5.6 Lograr flujo de valor en la distribucion.
- 5.7 Costos de la distribución.

## UNIDAD 6 – DECISION ENTRE COMPRAR O FABRICAR

### TEMAS:

- 6.1 Desarrollo de proveedores.
- 6.2 Calificación de los proveedores.
- 6.3 Outsourcing.
- 6.4 Criterios tradicionales y estratégicos para la calificación de los proveedores.

## UNIDAD 7 – CRITERIOS ACTUALES DE PRODUCCION Y DISTRIBUCION

- 7.1 Agrupamiento de empresas de acuerdo al tipo de producto ( Clusters)
- 7.2 Puertos de embarque.
- 7.3 Tratados de comercio nacional e internacional.

## 6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- a) Aprendizaje grupal y autogestivo.
- b) Discusión de problemas en clase.
- c) Tareas y trabajos de investigación.

## 7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	Administracion de Operaciones, Septima Edición, Edit. Pearson, México, (2009).
2	Analisis de la Produccion y las Opreaciones". Quinta edición, Edit. Mc Graw Hill (2007).
3	Administracion de la Cadena de Suministro, Tercera Edicion, Edit. Pearson (2008).
4	Adiministracion de la Cadena de Suministro, Novena Edicion, Edit. CENGAGE Learning, (2012)
5	Administracion y Logistica en la Cadena de Sumnistros, Segunda Edicion, Edit. Mc Graw Hill, (2007)

## 8. BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA (Preferentemente ediciones recientes, 5 años)

1	
2	
3	
4	
5	

## 9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

Acreditación: Para tener derecho a examen ordinario el alumno deberá cumplir con un 80% de las asistencias y para tener derecho a examen extraordinario el alumno deberá cumplir con el 60% de las asistencias.

De acuerdo con la normatividad los talleres no tienen la posibilidad de realizar exámenes extraordinarios.

Asimismo, esta materia puede ser acreditada por competencias para lo cual el alumno deberá registrar su solicitud en el departamento al cual pertenece la materia, de acuerdo con el calendario escolar vigente.

Esta materia también puede ser sujeta a revalidación, acreditación o convalidación de acuerdo con la normatividad vigente.

#### 10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia:	Porcentaje:
Examen	35%
Proyecto final	40%
Exposiciones y participaciones	15%
Evaluación del profesor en clase	10%