



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

1. IDENTIFICACIÓN DEL CURSO

Nombre de la materia

Control de almacenes e Inventarios

Clave de la materia:	Horas de teoría:	Horas de práctica:	Total de Horas:	Valor en créditos:
I7371	51	0	51	7

Tipo de curso: (Marque con una X)

C = curso	☒	P= practica	☐	CT = curso-taller	☐	M= módulo	☐	C= clínica	☐	S= seminario	☐
-----------	-------------------------------------	-------------	--------------------------	-------------------	--------------------------	-----------	--------------------------	------------	--------------------------	--------------	--------------------------

Nivel en que ubica: (Marque con una X)

L=Licenciatura	☒	P=Posgrado	☐
----------------	-------------------------------------	------------	--------------------------

Prerrequisitos formales (Materias previas establecidas en el Plan de Estudios)	Prerrequisitos recomendados (Materias sugeridas en la ruta académica aprobada)
N/A	N/A

Departamento:

Ciencias Exactas y Tecnología

Carrera:

Ingeniería Industrial (INDU)

Área de formación:

Área de formación básica común obligatoria.	☐	Área de formación básica particular obligatoria.	☒	Área de formación básica particular selectiva.	☐	Área de formación especializante selectiva.	☐	Área de formación optativa abierta.	☐
---	--------------------------	--	-------------------------------------	--	--------------------------	---	--------------------------	-------------------------------------	--------------------------

Historial de revisiones:

Enrique Díaz de León No. 1144, Colonia Paseos de la Montaña C.P. 47460.
Lagos de Moreno, Jalisco, México Tels. [52] (474) 742 4314, 742 3678, 746 4563 Ext. 66511, Fax Ext. 66527
www.lagos.udg.mx



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

Acción:	Fecha:	Responsable
Revisión, Elaboración		
Elaboración	Marzo 2017	Mtro. Sergio Enrique Ochoa Regalado Mtro. José Luis Díaz González Dra. Elsie Noemí Olvera Pérez
Revisión	08/8/2021	Ing. María De Los Angeles Torres Santos

Academia:

Ingeniería Industrial

Aval de la Academia:

Nombre	Cargo	Firma
Mtro. Mario Alberto Villegas Romero	Presidente	
Ing. María de los Angeles Torres Santos	Secretario	

2. PRESENTACIÓN

La presente asignatura tienen como propósito proporcionar herramientas y habilidades para planear, organizar, implementar modelos en la adquisición, control y medición de los recursos materiales y servicios, desarrollando habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación, distribuyendo y clasificando los recursos adquiridos precedentes de diferentes fuentes de abastecimiento; Teniendo la capacidad de identificar y resolver problemas en cualquier ámbito industrial y manejo de materiales.

3. OBJETIVO GENERAL

Proporcionar la capacidad para desarrollar actividades que conlleven a determinar planes y programas de abasto de materiales y recursos aunados a las otras áreas de la empresa, así como definir alternativas, evaluaciones para la toma de decisiones.

Enrique Díaz de León No. 1144, Colonia Paseos de la Montaña C.P. 47460.

Lagos de Moreno, Jalisco, México Tels. [52] (474) 742 4314, 742 3678, 746 4563 Ext. 66511, Fax Ext. 66527

www.lagos.udg.mx



4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Diseño de técnicas de recolección de la información y determinación de los elementos que se utilizan en la planeación, programación y adquisición de los materiales necesarios para su compra, control, calculo y suministro de los bienes y servicios.
- Adquirir el conocimiento en la planificación y organización en los almacenes.
- Conocer la importancia de los almacenes en la organización.
- Determinar y calcular los lotes económicos de compra y producción y puntos de reorden, aplicando métodos cuantitativos, determinísticos y estocásticos, desarrollando habilidades en la toma de decisiones en la administración y control del nivel de los inventarios.

5. CONTENIDO

Temas y Subtemas

UNIDAD I: COMPRA DE LOS MATERIALES

- 1.1 Definición, importancia y objetivos.
- 1.2 Clasificación y tipos de compras.
- 1.3 Principios básicos de las compras.
- 1.4 Relación directa con otras áreas.
- 1.5 Estructura orgánica de las compras.
- 1.6 Función de las compras
- 1.7 Procedimiento de las compras
- 1.8 Como planear las compras.
- 1.9 Sistema de compras
- 1.10 Políticas de las compras
- 1.11 Procedimiento y flujo de información.
- 1.12 Selección y relación con proveedores.
- 1.13 Adquisición de servicios.
- 1.15 Estrategias de las compra

UNIDAD II. CONTROL DE ALMACENES

- 2.1 Introducción
- 2.2 El papel de los almacenes en la organización
- 2.3 Funciones del almacén
- 2.4 Principios del almacén
- 2.5 Costos del almacén
- 2.6 Parámetros que servirán de políticas para mantener el control deseado
- 2.7 Tipos de almacén
- 2.8 Plan de trabajo para la planeación y organización de los almacenes



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

2.9 Áreas del almacén

2.10 Análisis de las funciones de los departamentos de almacén

UNIDAD III. CONTROL DE LOS INVENTARIOS

3.1 Conceptos de inventarios.

3.2 Sistema A B C

3.3 Modelo Determinístico de revisión continua (Sistema Máximo – Mínimo).

3.4 Tamaño económico de Lote (EOQ)

3.5 Modelo (EOQ) con faltantes

3.6 Modelo (EOQ) con descuentos

3.7 Tamaño económico de lote de producción (POQ).

3.8 Reabastecimiento conjunto.

3.9 Inventario de seguridad y órdenes conjuntas.

3.10 Modelo determinístico de revisión periódica

6. TAREAS, ACCIONES Y/O PRÁCTICAS DE LABORATORIO

- Las prácticas como trabajo final se entregan de acuerdo a lo establecido en el Doc de **lineamientos para la presentación de trabajos**.
- Las tareas y actividades dependerán de lo solicitado durante la sesión, mismo que está sujeto de acuerdo al tema a trabajar.

Nota; Puede darse cambios los cuales dependerán del tema y los mecanismos al alcance por lo que se dará aviso previo para la entrega del trabajo.

7. BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

* Sangri Coral, A. (2016). Administración de compras: adquisiciones y abastecimiento. México D.F, Mexico: Grupo Editorial Patria. Recuperado de <https://elibro-net.wdg.biblio.udg.mx:8443/es/ereader/udg/39375?page=3>.

* Esper, T. L. A. Waller, M. y L. Esper, T. (2017). Administración de inventarios. Ciudad de México, Mexico: Pearson Educación. Recuperado de <https://elibro-net.wdg.biblio.udg.mx:8443/es/ereader/udg/38086?page=1>.

* Publishing, M. (2007). Compras e inventarios. Ediciones Díaz de Santos. <https://elibro-net.wdg.biblio.udg.mx:8443/es/ereader/udg/52926?page=1>



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

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

- * Guerrero Salas, H. (2009). Inventarios: manejo y control. Ecoe Ediciones.
<https://elibro-net.wdg.biblio.udg.mx:8443/es/ereader/udg/69078?page=6>

9. CRITERIOS Y MECANISMOS PARA LA ACREDITACION

En consideración al “**reglamento general de evaluación y promoción de alumnos de la universidad de Guadalajara**”.

Artículo 5. El resultado final de las evaluaciones será expresado conforme a la escala de calificaciones centesimal de 0 a 100, en números enteros, considerando como mínima aprobatoria la calificación de 60.

Artículo 10. Los criterios de evaluación definirán, entre otros puntos, los siguientes:

- I. Los aspectos a evaluar y los porcentajes que cada uno tendrá en la calificación;
- II. La utilización de diversos medios de evaluación para una materia dependiendo de la naturaleza de la misma y los objetivos de ésta, y
- III. Los momentos para la evaluación durante el desarrollo de la materia.

Mismos que se describen en el **punto 10 Evaluación y calificación**. Y atienden al **Artículo 15, fracción I**.

Artículo 20. Para que el alumno tenga derecho al registro del resultado final de la evaluación en el periodo ordinario, establecido en el calendario escolar aprobado por el H. Consejo General Universitario, se requiere:

- I. Estar inscrito en el plan de estudios y curso correspondiente, y
- II. Tener un **mínimo de asistencia del 80% a clases y actividades registradas durante el curso**.

Artículo 25. La evaluación en periodo extraordinario se calificará atendiendo a los siguientes criterios:

- I. La calificación obtenida en periodo extraordinario, tendrá una ponderación del 80% para la calificación final;
- II. La calificación obtenida por el alumno durante el periodo ordinario, tendrá una ponderación del 40% para la calificación en periodo extraordinario, y
- III. La calificación final para la evaluación en periodo extraordinario será la que resulte de la suma de los puntos obtenidos en las fracciones anteriores.

Artículo 27. Para que el alumno tenga derecho al registro de la calificación en el periodo extraordinario, se requiere: **Tener un mínimo de asistencia del 65% a clases y actividades registradas durante el curso**.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de los Lagos

División de Estudios de la Biodiversidad e Innovación Tecnológica

Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología

10. EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

Unidad de Competencia / Porcentaje:
* Tareas y actividades: 15%
* Instructivo de KPIs para monitorear el almacén y sus inventarios: 15%
*Practicas: 35%
* Proyecto final: 35%
Link: https://www.coursera.org/learn/introduccion-a-lean-six-sigma?

11. ATRIBUTOS DEL EGRESADO RELACIONADOS CON EL PROGRAMA DE ESTUDIOS

1_ Resolver problemas de Ingeniería
2_ Trabajo en equipo
3_ Comunicarse efectivamente

12. INDICADORES DE LOS RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Principales resultados de aprendizaje: ¿Qué es lo que se espera que aprenda el estudiante?	*Diseño de técnicas de recolección de la información y determinación de los elementos que se utilizan en la planeación, programación y adquisición de los materiales necesarios para su compra, control, calculo y suministro de los bienes y servicios. * Adquirir el conocimiento en la planificación y organización en los almacenes. * Conocer la importancia de los almacenes en la organización. * Determinar y calcular los lotes económicos de compra y producción y puntos de reorden, aplicando métodos cuantitativos, determinísticos y estocásticos, desarrollando habilidades en la toma de decisiones en la administración y control del nivel de los inventarios.