

# Universidad Autónoma de Coahuila

## ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN



# Introducción a la Materia

## **ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN**

### **PRESENTACIÓN A LA MATERIA**

Durante el estudio de esta materia, el Alumno analizará y aplicará conceptos, técnicas y herramientas de la administración de la producción en la optimización de los recursos de las organizaciones, para mejorar la eficiencia empresarial y así hacerla más productiva y competitiva.

### **OBJETIVO DE LA MATERIA**

Al final de este curso el alumno será capaz de aplicar diversos conceptos, técnicas y herramientas de la administración de la producción que le permitan la optimización de los recursos de las organizaciones, para mejorar la eficiencia empresarial y así hacerla más productiva y competitiva.

### **CONTENIDO TEMÁTICO**

#### **UNIDAD 1 SISTEMAS DE PRODUCCIÓN Y EL USO DE TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCCIÓN**

- Desarrollo histórico de la producción
- El sistema empresa y su interrelación con el entorno
- La gerencia de Producto
- Conceptos y aplicación de sistemas de producción

# Introducción a la Materia

- Tipos de sistemas productivos
- Indicadores de Productividad
- Diseño del producto y proceso
- Concepto e importancia de la tecnología
- La tecnología y su clasificación
- Criterios para la elección de la tecnología
- Creatividad, innovación y generación de tecnología para los sistemas de producción

## **UNIDAD 2 ESTUDIOS DE TRABAJO**

- Gráficas y diagramas auxiliares de operación, flujo y proceso
- Principios básicos de la economía de movimientos
- Principios para el diseño de una estación de trabajo
- Mejora de métodos de trabajo
- Estudio de tiempos y movimientos.
- Principios básicos de ergonomía

## **UNIDAD 3 LOCALIZACIÓN, DISTRIBUCIÓN DE LAS PLANTAS y PMP**

- Definición de localización de planta
- Elementos a considerar en la localización de planta

# Introducción a la Materia

- Métodos de localización de planta
- Definición de distribución de planta
- Tipos de distribución de plantas
- Distribución por proceso
- Distribución por producto
- Distribución fija
- Necesidad de pronóstico.
- Concepto y clasificación de pronósticos.
- Métodos cuantitativos.
- Control de pronóstico.
- Plan maestro de producción.
- Variables y áreas que intervienen en la elaboración del plan maestro de producción
- Programación de la producción.

## **UNIDAD 4 LA ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS**

- Concepto e Importancia de los inventarios
- Herramientas Justo a tiempo
- Importancia y procedimiento de la función de compras
- Hacer o comprar administrativo

# Introducción a la Materia

- Principios de manejo de materiales
- ERP (Aplicaciones de planificación de recursos empresariales)
- Tendencias modernas de la administración de sistemas productivos

## EVALUACIÓN GENERAL

Para reportar tu **calificación** final obtenida de la suma de porcentajes de unidad, deberás haber cumplido de forma obligatoria con la realización o entrega de lo siguiente:

- Desarrollo de las lecciones.
- Responder a todos los cuestionarios de evaluación por unidad.
- Realizar y entregar dentro del tiempo establecido el Proyecto Final.
- Responder a la Evaluación Final.

La falta de cualquiera de estos requerimientos causará la **no** acreditación del curso.

En caso de **no** acreditar el curso en periodo ordinario con una calificación igual o mayor a **70**, tendrás que presentar una evaluación extraordinaria integrada por: un examen de conocimiento y un proyecto, dando como total el 100% de la calificación del curso; en caso de no obtener una calificación aprobatoria tendrás que inscribirte para recurrar la materia.

# Introducción a la Materia

**RECUERDA QUE LA CALIFICACIÓN MÍNIMA APROBATORIA ES 70**

EVALUACIÓN	VALOR
<b>UNIDAD 1</b>	15
<b>UNIDAD 2</b>	15
<b>UNIDAD 3</b>	15
<b>UNIDAD 4</b>	15
<b>PROYECTO FINAL</b>	20
<b>EVALUACIÓN DEL CONOCIMIENTO</b>	20
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>

## **PROYECTO FINAL**

El proyecto final representa 20 puntos de la calificación para la acreditación de la materia, y la realización de este es obligatoria para poder acreditar la materia, de no realizarlo, hará que automáticamente se considere la materia como reprobada.

Nómbrao como: Apellido Paterno + Apellido Materno + Primer Nombre + Proyecto Final. Ejemplo: Ramírez Rocha Ana Proyecto Final.

# Introducción a la Materia

El Proyecto Final de esta materia será llevar a cabo una investigación en fuentes primarias de un tema de tu interés. El alumno deberá llevar a cabo todo el proceso, desde determinar un problema de investigación y hacer revisión de literatura, hasta elaborar el reporte final con los resultados de la investigación.

El Proyecto Final de esta materia consiste en llevar a cabo una investigación en fuentes primarias sobre 3 diferentes Tipos de sistemas de Producción.

## **Instrucciones:**

- Elaborar una investigación sobre 3 diferentes Tipos de Sistemas de Producción. Puedes escoger 3 de la siguiente lista (Por Proyecto, Continuo, Proceso, Lotes, Modular, Just in Time, etc).
- El Trabajo de Investigación debe contener un mínimo 10 cuartillas y debes desarrollar los siguientes puntos:
  - Mencionar su Origen o antecedentes
  - Mencionar sus Objetivos.
  - Mencionar en qué consiste
  - Mencionar sus Ventajas
  - Mencionar sus Desventajas.
  - Mencionar un ejemplo real que exista en la Industria.

# Introducción a la Materia

- Incluir un diagrama del Proceso.

## LISTA DE COTEJO

Elementos
Contiene mínimo 10 cuartillas
Menciona su Origen o antecedentes
Menciona sus Objetivos.
Menciona en qué consiste
Menciona sus Ventajas
Menciona sus Desventajas.
Menciona un ejemplo real que exista en la Industria.
Incluye un diagrama del Proceso.
Menciona su Origen o antecedentes
Incluye referencias
Cuida el formato (Letra adecuada, textos justificados, excelente ortografía)
Total 20 Puntos

# Introducción a la Materia

*Envíala a través de la Plataforma Virtual.*

*Recuerda que el archivo debe ser nombrado:*

***Apellido Paterno\_PrimerNombre\_A\_Investigacion\_Proyecto\_Final***

## **BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA**

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2010). *Metodología de la investigación / Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado, María del Pilar Baptista Lucio*. México : McGraw-Hill, 2010.

## **DINÁMICA DE TRABAJO**

- Contenido Temático: presentación y análisis de conceptos, fundamentos teóricos, implicaciones y aplicaciones del tema al que se refiere la unidad correspondiente.
- Controles de Lectura: cuestionamientos específicos acerca de las lecturas realizadas bajo un sistema de opción múltiple o relacionar, los cuales permitirán comprobar que has revisado y leído cada una de las lecturas que te han sido asignadas. Recuerda que pueden tener valor en tu evaluación.
- Actividades: aplicación de los conocimientos teóricos adquiridos. Son evaluables bajo listas de cotejo específicas y adquieren una ponderación en la evaluación.

# Introducción a la Materia

- Ejercicios: prácticas que ayudan a reforzar el conocimiento para un mejor resultado en las evaluaciones.
- Evaluación por unidad: consta de una serie de reactivos que se evalúan para comprobar el conocimiento adquirido dentro de la unidad.
- Antes de terminar tu materia deberás responder una evaluación final que comprende los contenidos de toda la materia.

## **DINÁMICA DE TRABAJO**

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:**

Chase, Richard B.; Jacobs, F. Robert & Aquilano, Nicholas J.  
Administración de la producción y operaciones (10ª edición)  
Mc Graw Hill (2005)

D'Alessio Ipinza, F. (2012). Administración de las Operaciones Productivas. México.

Jay Heizer, Barry Render. (2009). Principios de Administración de Operaciones. Séptima Edición. México

# Introducción a la Materia

Velázquez Mastreta, Gustavo. Administración de los  
Sistemas de Producción

LIMUSA (2004)

## **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:**

Hopman Richard. Administración de Producción y  
Operaciones

Ed. C.E.C.S.A

Schroeder Roger G. Administración de Operaciones: Toma de  
decisiones en la función de Operaciones. Ed. Mc Graw Hill.

Starr, K. Martin. Administración de producción, sistemas y  
síntesis. Ed. Prentice Hall Internacional.

[William J. Stevenson. Operations Management \(Gestión de  
las Operaciones\)](#)

Kindle Edition ( Hardcover - Oct. 28, 2008)

Vollmann Thomas E. (2005). Planeación y Control de la Producción. México