

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL Y VINCULACIÓN UNIVERSITARIA
COORDINACIÓN DE FORMACIÓN BÁSICA
PROGRAMA DE UNIDAD DE APRENDIZAJE HOMOLOGADA

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

<p>1. Unidad Académica (s): Facultad de Ciencias Administrativas Mexicali Facultad de Contaduría y Administración Tijuana Facultad de Ciencias Administrativas y Sociales Ensenada Facultad de Ingeniería y Negocios San Quintín Facultad de Ingeniería y Negocios Tecate</p>	<p>3. Vigencia del plan: 2009-2</p>
<p>2. Programa(s) de estudio: (Técnico, Licenciatura (s)) Lic. en Contaduría</p>	<p>5. Clave <u>12585</u></p>
<p>4. Nombre de la Unidad de aprendizaje: <u>Producción</u></p>	<p>6. HC: 1 HL: HT: 2 HPC: HCL: HE: CR: 4</p>
<p>7. Ciclo Escolar: 2011-1</p>	<p>Disciplinaria</p>
<p>8. Etapa de formación a la que pertenece:</p>	<p>Obligatoria Optativa <input checked="" type="checkbox"/></p>
<p>9. Carácter de la Unidad de Aprendizaje</p>	<p>Ninguno</p>
<p>10. Requisitos para cursar la Unidad de Aprendizaje</p>	



I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN (Continuación)

Programa (s) de estudio: Técnico, Licenciatura (s) Lic. en Contaduría

Vigencia del plan: 2009-2

Nombre de la Unidad de Aprendizaje: Producción

Clave: 12585

HC: 1 HL: HT: 2 HPC: HCL: HE: CR: 4

Firmas Homologadas

Fecha de elaboración
01 de Octubre de 2010

Formuló:

M.A. Ana Cecilia Busamante Valenzuela

M.A. Sósima Carrillo

M.A. Sofía Lizzett Reyes Ayala

M.A. María Marcela Solís Quinteros

M.A. Rigoberto Peña Duran

M.A. Rodolfo Martínez Gutiérrez

M.C. Miguel Arteaga Yaguaca

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA



FAC. DE CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS
MEXICALI

M.A. Janette Brito Laredo

M.A. Silvia Hernández Solís

M.A. Rubén Aguilar Rodríguez

Vo. Bo. M.A. Ernesto Alonso Pérez Maldonado
Cargo: Subdirector FCA Mexicali

Vo. Bo. M.A. José Raúl Robles Cortés
Cargo: Subdirector FCA Tijuana

Vo. Bo. M.P. Eva Olivia Martínez Lucero
Cargo: Subdirector FCAYS Ensenada

Vo. Bo. Ing. Samuel Aguilar Lomefi
Cargo: Subdirector FIYN Tecate

Vo. Bo. Mtra. Lizzete Velasco Aulcy
Cargo: Subdirector FIYN San Quintín

II. PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO

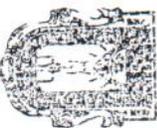
Involucrar al estudiante en el área de producción, proporcionándole los conocimientos y habilidades requeridas para administrar las operaciones de una organización utilizando herramientas y técnicas que le permitan ser más objetivo en su toma de decisiones, para optimizar los recursos que maximicen la productividad, y así ser parte integral de un equipo de trabajo interdisciplinario con objetivos comunes. Por lo que trabajará directamente con casos prácticos que involucre los temas vistos en clase. La materia Producción es optativa y se ubica en la etapa disciplinaria de la licenciatura en Contaduría Pública.

III. COMPETENCIAS DEL CURSO

Aplicar las técnicas y herramientas necesarias en la Administración de la producción que le permitan esquematizar un análisis técnico operativo, para juzgar los recursos que le faciliten ser más productivo, interactuando con los demás miembros de la organización bajo un enfoque ético.

IV. EVIDENCIA (S) DE DESEMPEÑO

Presentación del proyecto: Esquematización del análisis técnico-operativo.



V. DESARROLLO POR UNIDADES

Competencia

Identificar el papel de la función de operaciones en las organizaciones y la importancia de utilizar elementos básicos de la administración de la producción mediante la perspectiva estratégica de las operaciones que le permitan hacer un seguimiento de cómo una organización funciona.

Contenido

Duración: 6 horas

Unidad 1 Orígenes de la administración de producción y operación

- 1.1 Evolución histórica de la Administración de la Producción y las Operaciones.
- 1.2 Administración del subsistema de operaciones.
 - 1.2.1. Elementos de la administración de operaciones.
 - 1.2.2. Importancia de modelación en la administración de operaciones.
- 1.3. Papel estratégico de las operaciones.
 - 1.3.1. Perspectiva estratégica.
 - 1.3.2. Objetivos del subsistema de operaciones.
- 1.4. Modelo general de administración de operaciones.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

FAC. DE CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS
MEXICALTI

V. DESARROLLO POR UNIDADES

Competencia

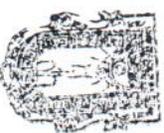
Diferenciar los sistemas de producción y los procesos de manufactura aplicando las diferentes técnicas para que identifique la estructura de costos relacionados y satisfacer los requerimientos del producto, colaborando siempre en equipo con actitud analítica y objetiva.

Contenido

Duración: 10 horas

Unidad 2 Sistemas de producción y procesos de manufactura.

- 2.1. Definición e importancia.
- 2.2. Sistema insumo-producto.
 - 2.2.1. Parámetros de un sistema insumo producto.
 - 2.2.2. Sistemas primarios, secundarios y terciarios.
- 2.3. Modelos de sistemas de producción.
 - 2.3.1. Sistema de producción continua.
 - 2.3.2. Sistema de producción por lotes.
 - 2.3.3. Sistema de producción modular.
 - 2.3.4. Sistema de producción por proyecto.
 - 2.3.5. Sistema de producción combinada.
- 2.4. Balanceo de línea.
- 2.5. Tipos de procesos de manufactura.
 - 2.5.1. Manufactura esbelta.
 - 2.5.2. Manufactura justo a tiempo.
 - 2.5.3. Manufactura poka-yoke.
 - 2.5.4. Manufactura por celdas de trabajo.



V. DESARROLLO POR UNIDADES

Competencia

Aplicar los modelos y técnicas relacionadas con el diseño de productos y procesos, mediante el análisis del proceso de desarrollo y logística para identificar la competitividad en costos de forma disciplinada y objetiva.

Contenido

Duración: 12 horas

Unidad 3 Diseño de productos y procesos.

- 3.1. Diseño de productos y servicios.
 - 3.1.1. Ciclo de vida de los productos.
 - 3.1.2. Introducción y retiro de los diversos productos.
 - 3.1.3. Investigación y desarrollo.
- 3.2. Proceso de desarrollo de productos.
- 3.3. Confiabilidad de los productos.
- 3.4. Tecnología de procesos de manufactura.
 - 3.4.1. Métodos para organizar los flujos de procesos.
 - 3.4.2. Combinación producto-proceso.
- 3.5. Automatización de los procesos de manufactura.
 - 3.5.1. Diseño asistido por computadora.
 - 3.5.2. Manufactura asistida por computadora.
 - 3.5.3. La robótica y los robots.
- 3.6. Diseño de servicios y procesos de servicio.
- 3.7. Curvas de aprendizaje.
- 3.8. Uso de Software de computadora Q SOM para análisis de curvas de aprendizaje.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

FAC. DE CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS
MEXICALI

Competencia

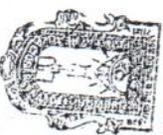
Identificar los factores que intervienen en la selección y evaluación de localización de planta, empleando el uso de modelos objetivos de selección para determinar el impacto en el riesgo y utilidad global de la compañía bajo un enfoque de análisis crítico y visión integral.

Contenido

Duración: 10 horas

Unidad 4. Localización de planta

- 4.1. Planeación de ubicación de las instalaciones.
 - 4.1.1. Análisis del punto de equilibrio.
 - 4.1.2. Factores que afectan la selección de localización.
 - 4.1.3. Sistema basado en la evaluación de factores.
- 4.2. Modelos de ubicación de las instalaciones.
 - 4.2.1. Modelo de la mediana simple.
 - 4.2.2. Método de distribución o transporte.
 - 4.2.3. Repercusiones de la selección de localización.
- 4.3. Utilización del software para computadora Q SOM, LINDO para resolución de problemas de localización de planta.



V. DESARROLLO POR UNIDADES

Competencia

Identificar los diferentes tipos de distribución de planta utilizando las diferentes técnicas de distribución para apoyar en la selección de las estrategias que apoye al bajo costo de la organización de manera eficiente y honesta.

Contenido

Duración: 10 horas

Unidad 5 Distribución de planta

- 5.1. Tipos de distribución.
- 5.2. Distribución de almacenes.
 - 5.2.1 Almacenamiento cruzado.
 - 5.2.2 Almacenamiento aleatorio.
 - 5.2.3 Personalización.
- 5.3 Distribución orientada al producto
- 5.4 Distribución orientada al proceso
- 5.5 Distribución por posición fija.
- 5.6 Distribución de oficinas.
- 5.7 Distribución de tiendas.

VI. ESTRUCTURA DE LAS PRÁCTICAS

No. de Práctica	Competencia(s)	Descripción	Material de Apoyo	Duración
1.	Identificar el papel de la función de operaciones en las organizaciones y la importancia de utilizar elementos básicos de la administración de la producción mediante la perspectiva estratégica de las operaciones que le permitan hacer un seguimiento de cómo una organización funciona.	Hacer un análisis comparativo de los procesos de manufactura Utilizando datos de tiempos asignados para un determinado proceso, determinar capacidad máxima de producción, número de personas a asignar y eficiencia y determinación de costos.	1. Revisar los modelos de sistemas de producción 2. Datos para tiempos asignados a las actividades de un proceso.	4 Horas.
2.	Diferenciar los sistemas de producción y los procesos de manufactura aplicando las diferentes técnicas para que identifique la estructura de costos relacionados y satisfacer los requerimientos del producto, colaborando siempre en equipo con actitud analítica y objetiva.	Identifique una necesidad de servicio al consumidor y exponga los diferentes costos relacionados en cada una de las etapas del proceso de desarrollo para crear un servicio que satisfaga la necesidad.	1. Hojas blancas 2. Lápiz	3 Horas.
3.	Aplicar los modelos y técnicas relacionadas con el diseño de productos y procesos, mediante el análisis del proceso de desarrollo y logística para identificar la competitividad en costos de forma disciplinada y objetiva.			4 horas



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE BAJA CALIFORNIA

FAC. DE CIENCIAS
ADMINISTRATIVAS
MEXICALCÁ

IX. BIBLIOGRAFÍA

Básica	Complementaria
<p>"Administración de la Producción y Operaciones" Autor: Adam, Everett E. Edición: 2006. Editorial: Prentice Hall/Pearson</p> <p>"Principios de Administración Operaciones c/2 CDS" Autor: Heizer, Jay. Edición: 2009. Editorial: Prentice Hall/Pearson.</p> <p>"Principios de Administración de Operaciones Concepto y Casos Con tiempo C/CD" Autor: Schroeder, Roger G. Edición: 2006. Editorial: McGraw Hill. México</p> <p>"Sistemas de Producción Plantación Análisis y Control" Autor: Riggs, James L. Edición: 2009. Editorial: Limusa S.A. de C.V.</p> <p>"Administración de la Producción y Operaciones para una ventaja competitiva" Autor: Chase, Richard B., Jacobs, F. Roberto y Aquilano, Nicholas J. 10ª Edición. Editorial McGraw Hill. México</p>	<p>Riggs, James L SISTEMAS DE PRODUCCION: planeación, análisis y control. Edit. Limusa (3era. Edición) México (2006)</p> <p>"Administración de los Sistemas de Producción" Autor: Velásquez Mastretta Gustavo. Edición: 2009. Editorial: Limusa</p> <p>"Administración de Producción y Operaciones" Autor: Hopeman, Richard J. Edición: 2009. Editorial: Patria</p>

