

# UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON "EMILIANO ZAPATA"

LICENCIATURA	DE BANCA Y FINANZAS
MATERIA	ADMINISTRACION DE OPERACIONES
TETRAMESTRE	OCTAVO
HRS	CLAVE MAT-105 SERIACION MAT-104 THS CREDITOS 8

TIEMPO ESTIMADO	NOMBRE Y OBJETIVO DE LA UNIDAD	TEMAS Y SUBTEMAS	ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	BIBLIOGRAFIA
8hrs.	1.- La planificación, problema y control de las operaciones. El alumno comprenderá la capacidad competitiva analizando las herramientas para la planificación y control de las operaciones en las organizaciones.	1.1 Administración de operaciones. -La problemática de la planificación y control de operación y su relación con la capacidad competitiva del negocio. -Strategia de operaciones y -Análisis de series de tiempo.	Exposición del tema Investigación del tema Discusiones grupales Trabajos individual y grupal	Davis, Mark M. Nicholas J. Aquillano & Richard B. Chase. (2003). Fundamentos de dirección de operaciones. Madrid: Mc Graw Hill.
10hrs.	2. Pronóstico El alumno conocerá las técnicas y los modelos eficientes para pronosticar y optimizar los programas de producción en el marco de decisiones de las empresas.	2.2 Técnicas de pronóstico cualitativas -Tipos de pronósticos. -Pronósticos cuantitativos. -Administración de la demanda. -Componentes de la demanda. -Análisis de series de tiempo.	Exposición del tema Investigación del tema Discusiones Grupales Trabajos individual y grupal	Monks, Joseph G. (2004). Administración de Operaciones. México: Mc Graw Hill

8hrs.	3. Planificación agregada de la producción	3.3 Planeación Agregada - Jerarquía de planeación de la producción	Exposición del tema Investigación del tema	Schroeder, Roger G. (2005). Administración de operaciones, conceptos y casos contemporáneos. México: Mc Graw Hill.
-------	--	---	---	--

<p>El alumno obtendrá los conocimientos de la optimización de la producción con las técnicas de requerimientos de materiales para sistemas automatizados de producción</p>	<p>producción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Horizonte de planeación.</li> <li>- Clasificación y determinación.</li> </ul>	<p>Discusiones grupales</p> <p>Trabajos individual y grupal</p>	<p>Claude Richard B., Aquilano Nicholas J., Jacobs F. Robert. Production and Operations Management. Manufacturing and Services. Edit. Mc Graw Hill USA, 2003</p>
<p>4. Sistemas de inventarios</p> <p>El alumno desarrollará las políticas y procedimientos de acuerdo a la necesidades de la empresa.</p>	<p>4.4 Sistemas de inventarios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definición de inventario.</li> <li>- Propósito del inventario.</li> <li>- Costos de inventario.</li> <li>- Sistemas de inventario.</li> <li>- Modelos de cantidad fija de pedido.</li> <li>- Modelos de intervalo fijo.</li> <li>- Modelos de propósito especial.</li> </ul>	<p>Exposición del tema</p> <p>Investigación del tema</p> <p>Discusiones grupales</p> <p>Trabajos individual y grupo</p>	<p>Silver, Edward A. Inventory management and production planning and scheduling. Edit. John Wiley and Sons. USA, 2002. 3th edition.</p>
<p>5. Planificación de requerimientos de materiales.</p> <p>El alumno analizará las herramientas y metodologías de optimización para la planificación de los requerimientos de materiales.</p>	<p>5.5. MRP (Material Requirement Planning)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Demanda dependiente e independiente.</li> <li>- Conceptos de Manufacturing Resources Planning, (Distribution Resource Planning, y Enterprise Resource Planning).</li> </ul>	<p>Exposición del tema</p> <p>Investigación del tema</p> <p>Discusiones grupales</p> <p>Trabajos individual y grupo</p>	<p>Proud, John F. Master Scheduling : A Practical Guide to Competitive Manufacturing. Ed. John Wiley &amp; Sons, 2002. 2nd edición</p> <p>Johnson, Lynnwood. Operations Research in Production, Planning, Scheduling, and Inventory Control. Ed. John Wiley &amp; Sons. USA, 2000.</p> <p>Taylor, David. Manufacturing Operations and Supply Chain Management: The LEAN Approach. Edit. International Thompson Business Press, USA, 2003.</p>
<p>6. Control de producción.</p> <p>El alumno analizará los diversos sistemas para la planeación y control de la producción en las empresas.</p>	<p>6.6. Generación del programa de producción</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trabajos</li> <li>- Maquinas</li> <li>- Medición</li> <li>- Gráficas de Gantt</li> <li>- Programación de Flow Shop</li> <li>- Programación de una máquina</li> <li>- Programación de dos máquinas:</li> <li>- Algoritmo de Johnson.</li> <li>- Programación con más de dos máquinas</li> <li>- Programación de Job Shop</li> <li>- Reglas de despacho</li> </ul>	<p>Exposición del tema</p> <p>Investigación del tema</p> <p>Discusiones grupales</p> <p>Trabajos individual y grupo</p>	

<p><b>8hrs.</b></p> <p><b>7. Manufactura Sincrónica.</b> El alumno obtendrá una visión global de la producción para controlar y recuperar la información trascendente</p>	<p><b>7.7. Control y recuperación de información</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Métodos de control</li> <li>- Teoría de recuperaciones.</li> <li>- Medidas de desempeño.</li> <li>- Cuellos de botella.</li> </ul>	<p>Exposición del tema Investigación del tema Discusiones grupales Trabajos individual y grupal</p>
<p><b>8hrs.</b></p> <p><b>8. Estrategia japonesa.</b> El estudiante utilizará las técnicas y herramientas japonesas para orientar las utilidades de las organizaciones a través de la calidad.</p>	<p><b>8.8. Requerimientos de implementación - Justo a tiempo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Productividad.</li> <li>- Eliminación de desperdicio.</li> <li>- Control de producción por sistemas de "pull".</li> </ul>	<p>Exposición del tema Investigación del tema Discusiones grupales Trabajos individual y grupal</p>
<p><b>9hrs.</b></p> <p><b>9. Administración y control de calidad</b> El alumno comprenderá las teorías y filosofías que sustentan la calidad en las organizaciones, analizando las estructuras, principios y técnicas de la estrategia de la administración y el control de la calidad.</p>	<p><b>9.9. Administración total de calidad.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Premios de calidad.</li> <li>- Costos de calidad y especificaciones de calidad.</li> <li>- Mejora continua.</li> <li>- ISO 9000.</li> <li>- Calidad en el servicio</li> </ul>	<p>Exposición del tema Investigación del tema Discusiones grupales Trabajos individual y grupal</p>
<p><b>10 hrs.</b></p> <p><b>10. Reingeniería de procesos.</b> El alumno analizará y aplicará las nuevas tecnologías y conceptos de rediseño de los procesos productivos en las organizaciones</p>	<p><b>10.10. Reingeniería de los procesos de negocios (BRP).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnologías novedosas.</li> <li>- Principios de reingeniería.</li> <li>- Guías de implementación</li> </ul>	<p>Exposición del tema Investigación del tema Discusiones grupales Trabajos individual y grupal</p>

### RECURSOS DIDÁCTICOS: Pizarrón, infocus, laptop

**EVALUACIÓN:** Dos evaluaciones (una de medio término y una final) que equivalen al 50%, cada una con calificación final integrada por (2) exámenes con valor de 30% cada uno, evaluaciones rápidas, trabajos, investigaciones de equipo 10%, trabajo final 20 %.