

I- Identificación			
Módulo:	1	Nombre:	Planificación de la Producción
Semestre:	Mes 6 -Año 1	Naturaleza:	Teórico
Cantidad de sesiones:	8	Carga horaria total:	36
Horas teóricas:	24	Horas prácticas:	12
Prerrequisitos:	Ninguno	Código:	MI704
Créditos:	4		
Profesor:	MSc. Ing. Rubén Alfredo Tapia		
II- Fundamentación:	<p>La Planificación de la Producción es un elemento clave para el mejoramiento de la productividad en los negocios de todo el mundo. Una buena planificación es la base para que la empresa sea competitiva y esto obviamente está relacionado con la subsistencia o no de la empresa. Establecer una ventaja creativa mediante operaciones requiere entender la forma en la que las funciones de operaciones y cadena de suministros contribuyen al crecimiento de la productividad. No obstante, el objetivo de este módulo es hacer, más que sólo mostrar, lo que hacen las empresas para crear una ventaja competitiva en el mercado, sino expresar un conjunto de conocimientos y herramientas que en realidad pueden aplicar.</p>		
III- Objetivo:	<p>1. Presentar a los alumnos enfoques cuantitativos y cualitativos para la planificación de sistemas productivos, poniendo énfasis en las técnicas modernas de producción y su integración con el resto de la organización.</p>		
IV- Contenido:	<p>Introducción</p> <p>1. LOCALIZACIÓN DE PLANTAS</p> <p>1.1. Descripción del problema. 1.2. Formulación Básica. 1.3. Localización de una Planta 1.4. Localización de Múltiples Plantas. 1.5. Métodos Heurísticos de Solución.</p> <p>2. DESARROLLO DE PRODUCTOS</p> <p>2.1. Investigación de Mercado. 2.2. Diseño y Diseño Asistido por Computador (CAD) 2.3. Quality Function Deployment (QFD)</p> <p>3. PROCESOS DE MANUFACTURA Y SU AUTOMATIZACIÓN</p> <p>3.1. Tipos de Procesos. 3.2. Procesos de Manufactura. 3.3. Evaluación Económica.</p> <p>4. LOGÍSTICA DE PRODUCCIÓN</p> <p>4.1. Información de Producción. 4.2. Selección de Equipos y Mano de Obra. 4.3. Manejo de Materiales y Almacenamiento. 4.4. Diseño de Layout de Planta. 4.5. Planificación de Producción. 4.6. Sistemas de Inventario. 4.7. Sistema Just in Time (JIT) 4.8. Sistemas Híbridos.</p>		

	<p>4.9. Control de Calidad y Mejoramiento Continuo. 4.10. Diseño de Experimentos.</p> <p>5. SISTEMAS DE MANUFACTURA FLEXIBLE (FMS) 5.1. Rol y componentes. 5.2. Consideraciones de diseño y Justificación económica.</p> <p>6. SISTEMAS DE MANUFACTURA INTEGRADOS POR COMPUTADOR (CIM) 6.1. Requerimientos de Datos y Sistemas. 6.2. Componentes. 6.3. Beneficios y deficiencias. 6.4. Planificación de un Sistema CIM.</p>
V- Estrategia Didáctica:	Presentación de los temas del módulo por medio de la exposición del profesor en el cual se incluyen los conceptos teóricos y el desarrollo de ejercicios prácticos para ver como esos conceptos se llevan a la práctica
VI- Estrategia de Evaluación:	Evaluación del proceso a través de la resolución de ejercicios planteados durante el desarrollo de las clases. Evaluación final por medio de un cuestionario con preguntas sobre los aspectos teóricos principales de cada capítulo y resolución de ejercicios
VII- Actividad de Extensión:	Las actividades de extensión consisten en el análisis de casos de empresas de nivel mundial planteados en las bibliografías utilizadas
VIII-Bibliografía:	<ul style="list-style-type: none"> • TITULO AUTOR EDITORIAL • Libro de catedra Principios de ADMINISTRACION DE OPERACIONES- Ed 9- 2014- HEIZER / RENDER PEARSON - PRENTICE HALL • Otras bibliografías • OPERATION MANAGMENT – WILLIAM STEVENSON – 14ED. – 2021 - MC GRAW HILL • ADMINISTRACION DE OPERACIONES. Ed. 8- 2008 - RAJEWSKY - RITZMAN - PEARSON/PRENTICE HALL • ADMINISTRACION DE PRODUCCION Y OPERACIONES -Ed. 13 CHASE –AQUILANO -JACOBS Mc GRAW HILL • ADMINISTRACION DE OPERACIONES – Toma de decisiones en la función de Operaciones. Ed. 3 - ROGER SCHROEDER Mc GRAW HILL • INTRODUCCION A LA INVESTIGACION DE OPERACIONES HILLIER / LIEBERMAN MAC GRAW HILL

	<ul style="list-style-type: none">• INVESTIGACION DE OPERACIONES TAHA, HAMDY PEARSON - PRENTICE HALL • PLANEACION DE LA PRODUCCION Y CONTROL DE INVENTARIOS NARASIMHAN -Mc LEAVY - BILLINGTON PRENTICE HALL - HISPANOAMERICANA • LOGISTICA Y MARKETING PARA LA DISTRIBUCION COMERCIAL SORET LOS SANTOS, IGNACIO - ESIC • PLANIFICACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION - CHAPMAN, STEPHEN PEARSON/PRENTICE HALL • PRODUCCION Y ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION Y OPERACIONES ADAM – EBERT - PRENTICE HALL
--	--