

DIVISION	FISICA Y MATEMATICAS		
DEPARTAMENTO	MECANICA		
ASIGNATURA	MEC- 775	SISTEMAS DE PRODUCCION	
HORAS / SEMANA	T 4	P	L
VIGENCIA	DESDE	HASTA	

PROGRAMA

- TEMA 1 Introducción . Enfoque sistemático, clasificación y tipos de sistemas, Sistemas en series, paralelos, Proceso de Manufactura como un sistema y sus sub-sistemas. Interrelación entre sistema de producción y sistemas de una empresa.
- TEMA 2 Diseño y Desarrollo del Producto Varias etapas en el ciclo de innovación de un producto, responsabilidad gerencia con respecto en tiempo, asignación de recursos y control de proyecto.
- TEMA 3 Pronosticos Su importancia y necesidad para planeación del sistema de producción, Diferentes técnicas de pronósticos, Análisis de datos y de series de tiempo, sus ventajas y limitaciones
- TEMA 4 Sistemas de Materiales e Inventarios Flujo y Sistemas de Materiales dentro de una empresa, Compras y su funcionamiento, procedimiento de compras modelos de inventarios-básicos- producción- estáticos y dinámicos- con descuentos, análisis de sensibilidad en problemas del inventario
- TEMA 5 Planeación y Asignación de Capital Oferta y Demanda, Costos de Producción Análisis de punto de Equilibrio, Evaluación de Inversiones, depreciación Valor presente y Mapi.
- TEMA 6 Asignación y Planeación de Recursos. Asignación por programación Lineal Areas típicas de aplicación métodos gráficos simple y algebraicos. Modelos de transporte y distribución, planeación por técnicas de PERT y CPM.
- TEMA 7 Planeación y Programación de Producción. Necesidades de Producción, Diagrama del procesos, hoja de material de ruta y de operación sus importancia , modelo gráfico, Diagrama de carga y de GANTT. Programación Secuencial.
- TEMA 8 Hombre: Su capacidad y Ejecución Importancia, Capacidades del hombre, su colocación. Entrenamiento Motivación y Supervisión.

