



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
VICERRECTORADO ACADÉMICO
COORDINACION DE PRE-GRADO
PROYECTO DE CARRERA DE INGENIERIA INDUSTRIAL

PROGRAMA: **LABORATORIO DE
PLANIFICACION Y CONTROL DE
LA PRODUCCION**

CÓDIGO ASIGNATURA:	1215-640
PRE-REQUISITO:	1215-549
SEMESTRE:	VI
UNIDADES DE CRÉDITO:	3
ELABORADO POR:	Ing. Ingrid de Naime (1993)
1era. Revisión	Ing. Wilfredo Guaita (1996)
2da. Revisión	Ing. Wilfredo Guaita (1999)
3era. Revisión	Ing. Wilfredo Guaita (2001)
4ta. Revisión	Ing. Ingrid de Naime / Ing. Wilfredo Guaita (2003)

JUSTIFICACIÓN:

En el diseño curricular del Proyecto de Carrera de Ingenierías Industriales de la Universidad Nacional Experimental de Guayana, se contempla la asignatura **Laboratorio de Planificación y Control de la Producción**, que en detalles contiene aspectos técnicos y manejo de herramientas de planificación y Control de la Producción en Sistema de Manufactura y servicios tal como lo señalan las para el diseño, desarrollo e implantación de sistemas de producción y operaciones integrado por personas, equipos y material, energía e información donde se profundicen conocimientos y habilidades en la aplicación de Métodos de Ingeniería que permitan especificar, predecir, evaluar y mejorar los resultados de tales sistemas.

OBJETIVO TERMINAL DE LA ASIGNATURA.

Aplicar técnicas y herramientas de planificación y control de la producción que permita de una manera practica, convertir insumos en bienes y servicios de una manera eficiente y en atención a las reales necesidades de cliente en cuanto a calidad, tiempo y costos.



**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
VICERRECTORADO ACADEMICO**

PROYECTO DE CARRERA: INGENIERIA INDUSTRIAL

ASIGNATURA: LABORATORIO DE PLANIFICACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION

Semana	Clase	OBJETIVO TERMINAL	OBJETIVO ESPECIFICO	SINOPSIS DE CONTENIDO	ESTRATEGIA METODOLOGICA
1-3	1-9	<p><u>Unidad I:</u> <u>Sistemas Productivos y Pronostico:</u> Aplicar técnicas de pronostico en atención a los distintos tipos de sistemas de producción generadores de bienes y servicios.</p>	<p>1.- Analizar las características de los distintos sistemas de producción de bienes y servicios.</p> <p>2.- Analizar las técnicas de los pronósticos mas comunes en los sistemas de producción de bienes y servicios.</p>	<p>- Tipos de sistema. -Diferenciar los tipos de sistemas.</p> <p>-Demanda de bienes y servicios. -Técnicas de Pronóstico. -Características de las Técnicas de pronóstico. -Aplicaciones de las Técnicas de pronósticos.</p> <p>-Modelo de demanda. -Formulación.</p>	<p><u>Para toda la Unidad I</u> -Se anexa lineamientos para Practica No. 1</p>
4 5 6	10-18	<p><u>Unidad II:</u> <u>Planificación agregada:</u> Diseñar plan agregado de producción a partir de Pronósticos de Demanda.</p>	<p>3.- Aplicar métodos de pronósticos en atención al modelo subyacente de demanda del sistema de producción seleccionado.</p> <p>4.-Analizar los elementos intervinientes de la planificación agregada en sistemas de producción de bienes y servicios.</p> <p>5.-Analizar las estrategias fundamentales para la Elaboración de planes Agregado.</p>	<p>-Variables. -Horizontes de planificación. -Relaciones.</p> <p>-Tipos de estrategia. -Características. -Relaciones.</p>	<p><u>Para toda la Unidad II</u> -Se anexa lineamientos para Practica No. II</p>



**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE GUAYANA
VICERRECTORADO ACADEMICO**

PROYECTO DE CARRERA: INGENIERIA INDUSTRIAL

ASIGNATURA: LABORATORIO DE PLANIFICACION Y CONTROL DE LA PRODUCCION

Semana	Clase	OBJETIVO TERMINAL	OBJETIVO ESPECIFICO	SINOPSIS DE CONTENIDO	ESTRATEGIA METODOLOGICA
7-9	19-27	Unidad III: <u>Planificación Maestra, capacidad y materiales:</u> propones plan maestro de producción asociado al plan de capacidad.	7.- Establecer la relación entre el plan maestro de producción y el plan de capacidad. 8.- Elaborar los planes Maestro y de capacidad	- Elementos de cada plan. - Alcance. - Diferencias entre planes. - Elementos del plan. - Técnicas. - Alcance. - Estructura del plan.	<u>Para toda la Unidad III</u> -Se anexa lineamientos para Practica No. III
10-12	28-39	Unidad IV: <u>Planificación de requerimiento de materiales:</u> Determinar el plan de requerimientos de materiales (PRM) Unidad IV: <u>Programación y control:</u> Proponer programa de producción y control en sistemas de producción de alto volumen y en sistema tipo taller.	9.- Elaborar el plan de requerimientos de materiales, con base en el plan maestro. 10.- Establecer programa para sistemas de producción de alto volumen que contemple las variables, equipos, Horas/hombre, materiales y capacidad 11.- Establecer el uso de la simulación en la programación de las operaciones	- Elementos del PRM. - Procedimiento. - Estructura del plan - Elementos. - Relaciones. - Técnicas. - Aplicación. - Definición de simulación. - Uso de la simulación en la asignación de “m” trabajos “n” maquinas.	<u>Para toda la Unidad IV</u> -Se anexa lineamientos para Practica No. IV <u>Para toda la Unidad IV</u> -Se anexa lineamientos para Practica No. V