

FACULTAD: INGENIERÍA		ESCUELA: INGENIERÍA QUÍMICA.		DEPARTAMENTO: DISEÑO Y CONTROL DE PROCESOS.	
ASIGNATURA: Producción industrial.			CÓDIGO: 5498	PAG: 1 DE: 3	
REQUISITOS: 5420 + 160 uni.				UNIDADES: 4	
HORAS					
TEORÍA	PRÁCTICA	TRABAJO SUPERVISA.	LABORATORIO	SEMINARIO	
4h					
<p>PROPÓSITO:</p> <p>Por medio del estudio de casos se propone introducir al estudiante a las actividades típicas de la gestión empresarial dentro de un marco de referencia, de empresas medianas de productos múltiples de procesos químicos.</p> <p>El estudiante participará en la solución de problemas relacionados con:</p> <p>La organización de la empresa</p> <p>La planificación de las ventas y el mercadeo</p> <p>La programación de la producción</p> <p>La normalización y el control de la calidad</p> <p>La seguridad industrial</p> <p>El control de los costo</p> <p>La formulación de presupuesto</p> <p>Las relaciones industriales</p> <p>OBJETIVOS GENERALES:</p> <p>Habiendo finalizado satisfactoriamente la asignatura, el estudiante será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entender y preparar el esquema de organización gerencial de una empresa • Preparar un plan de promoción y venta de un producto • Programar la producción de la planta para un período dado • Preparar el esquema de control de calidad de un producto • Analizar los costos de un producto • Presupuestar la operación de la planta 					
FECHA: 07/07/2003	No. EMISION	PERIODO VIGENTE: SEM 03/2003	ULTIMO PERIODO 2015	PROFESOR:	
JEFE DE DPTO. T. ROMERO	FIRMA JEFE DEPT:	APROB.C. ESC. 30 JUL 1003	APROB.C. FAC.	DIRECTOR: L. GARCIA	

Una vez impreso este documento se considera una copia no controlada. Documento solo válido con el sello húmedo y firma de las autoridades de la Facultad de Ingeniería – UCV

- Hacer el informe sobre un incidente de seguridad
- Programar el mantenimiento de una unidad de la planta
- Programar el entrenamiento de un obrero semi-especializado
- Entrevistar un candidato para empleo

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Tema 1: Organización de la empresa

Conocer la jerarquía de cargos en una empresa mediana.

Ubicar al ingeniero de procesos dentro del organigrama de una industria.

Construir el organigrama de una empresa química mediana.

Tema II: Venta y mercadeo

Conocer como está constituida la gerencia de ventas y mercadeo de un producto industrial.

Entender qué es una línea de producto, el desarrollo de nuevos productos, qué es la investigación de mercados y cuál es el objetivo del servicio de ventas en una industria.

Tema III: Planificación de producción

Planificar volumen y productos

Familiarizarse con el concepto de inventario y el control de inventarios.

Planificar compras y suministros

Planificar el recurso humano. Requerimientos de personal y distribución de tareas.

Tema IV: Calidad y normalización

Diseñar y ejecutar los planes de cumplimiento de calidad; control, normas y especificaciones, necesidades de laboratorios, aspectos legales.

Tema V: Presupuesto y costos

Introducir el objeto de la contabilidad y el análisis de costos, costos controlables, reducción y eliminación de costos, presupuesto operacional.

Tema VI: Ingeniería de planta

Conocer la responsabilidad de los departamentos de mantenimiento, seguridad, talleres y servicios.

Tema VII: Relaciones industriales

Conocer el proceso de reclutamiento, entrenamiento y desarrollo de personal.

Conocer que son las relaciones laborales y algunas técnicas de manejo de conflictos

REQUISITOS:

Ingeniería económica y haber aprobado 160 unidades.

EVALUACIÓN:

Cada objetivo será evaluado por un informe o tarea que será asignado al alumno a la conclusión de cada objetivo. Estos instrumentos serán calificados como satisfactorios (S) o insuficientes (I). Se requerirá un mínimo de seis calificaciones S, para obtener 10 puntos. Para elevar esta puntuación será necesario obtener más S (hay tres objetivos más) u obtener calificación adicional (S+) en una o mas de las evaluaciones.

HORAS DE CONTACTO: 4 horas semanales, dos sesiones de 2 horas c/u.

BIBLIOGRAFÍA

No se especifica otra bibliografía que la básica de cualquier profesional de la ingeniería química. Se recomienda:

Perry Robert, Manual del Ingeniero Químico. Mc Graw Hill. 1995

Peters, M.S. "Plant Design and Economics for Chemical Engineers" Mc Graw Hill. 1980

De Garmo, E. Paul. Ingeniería Económica, Prentice Hall, México. Décima edición. 1997

Blank, Leleand T. Ingeniería Económica, Mc Graw Hill, Colombia. Cuarta edición. 1999