



DIRECCIÓN GENERAL DE
ADMINISTRACIÓN ESCOLAR
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DEPARTAMENTO DE PLANES
Y PROGRAMAS DE ESTUDIO



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
DIVISIÓN DE CIENCIAS QUÍMICO BIOLÓGICAS

CARRERA DE: INGENIERÍA QUÍMICA	1068	PAQUETE TERMINAL: ADMINISTRACIÓN
PROGRAMA DE: ADMINISTRACIÓN Y ESTRATEGIAS DE PRODUCCIÓN		
ÓRGANO INTERNO QUE COORDINA EL PROGRAMA DE LA ASIGNATURA: DEPARTAMENTO DE CIENCIAS ADMINISTRATIVAS		
CAMPO: COMPLEMENTARIO	CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: OPTATIVA	UBICACIÓN SEMESTRE: 8º, 9º
MODALIDAD: CURSO	HORAS/SEMANA/SEMESTRE: T 2 / P 2	No. DE CRÉDITOS: 6
ASIGNATURA PRECEDENTE: NINGUNA		ASIGNATURA SUBSECUENTE: NINGUNA

INTRODUCCIÓN.

Frecuentemente, el Ingeniero Químico, en su ejercicio profesional, debe dedicarse a la administración de la producción de una empresa industrial. La administración de operaciones es una herramienta muy poderosa para alcanzar objetivos organizacionales y aplicar estrategias competitivas, que el profesional de la Ingeniería Química debería conocer para su buen desenvolvimiento profesional. El objetivo de este curso es ayudar al estudiante a desarrollar habilidades y actitudes que le permitan convertirse en administradores eficaces en el competitivo entorno industrial de hoy.

OBJETIVO GENERAL DE APRENDIZAJE :

Al finalizar el curso el alumno será capaz de :

Reconocer y explicar la naturaleza, necesidad e importancia de la administración de la producción, su terminología, enfoques y uso de técnicas de administración industrial
Analizar los diferentes sistemas desde el punto de vista administrativo y el propósito de la Administración racional de la producción.

PROGRAMA:

<p>UNIDAD I : SISTEMAS DE PRODUCCIÓN (8 h) CONTENIDO : I.1 Sistemas en General. I.2 Clasificación de Sistemas. I.3 Definición e importancia de la producción. Elementos de la producción I.4 Tipos de Sistemas de Producción.</p>	<p>UNIDAD III LOCALIZACIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES (8 h) CONTENIDO : III.1 Importancia. III.2 Estudios de localización. III.3 Planeación de Plantas.</p>
<p>UNIDAD II : PROCESO ADMINISTRATIVO EN LA PRODUCCIÓN (10 h) CONTENIDO : II.1 Proceso administrativo. Fases del proceso administrativo. Áreas funcionales de la empresa II.2 Planeación en la producción. Objetivos, metas, políticas, etc. II.3 Organización para la producción. Unidades de organización. II.4 Dirección en la producción. Misión, visión, valores, liderazgo, etc. II.4 Control en la producción. Concepto, tipos, campos, etc.</p>	<p>UNIDAD IV : ADMINISTRACIÓN DE LA PRODUCCIÓN (19 h) CONTENIDO : IV.1 Pronóstico de Ventas y Planeación de la Producción. IV.2 Planeación de requerimiento de materiales (MRP) IV.3 Planeación y control de la producción (PCP). Tipos de PCP IV.4 Costos de producción. Mermas y recuperaciones IV.5 Gráficas de Gant, Ruta Crítica.</p> <p>UNIDAD V : CONTROL DE CALIDAD (19 h) CONTENIDO. V.1 Finalidad e importancia. V.2 Normas de Calidad. V.3 Técnicas de inspección. V.4 Gráficas de control de inspección. V.5 Ingeniería de producto y la calidad</p>

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA :

Exposición oral por parte del profesor.
Exposición por equipos.

MÉTODO DE EVALUACIÓN :

Exámenes parciales.
Examen final.
Trabajo final.

REQUISITOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA :

Ninguno.

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DE QUIEN IMPARTE LA ASIGNATURA :

Ingenieros Químicos, Lic. en Administración

BIBLIOGRAFÍA**BÁSICA :**

Seetharama, L.Narasimhan & Mc Leavey, Dennis W. & Billington, Peter J.

Planeación de la Producción y Control de Inventarios.
Prentice Hall Hispanoamericana, México, 1997.

Render, Barry & Heizer, J.

Principios de Administración de Operaciones.
Prentice Hall Hispanoamericana, México, 1996

Merli, Giorgio

Dirección de fabricación total: La organización de la producción en los años 90.
Tecnologías de Gerencia y Producción. Madrid. España, 1991.

Velázquez Mastreta.

Administración de Sistemas de Producción.
Limusa. México. 1994.

Bedworth, D.D.

Sistemas integrados de control de producción: administración, análisis y diseño.
Limusa. México. 1988.

Hertz, D.B :

El directivo experto.
Díaz de Santos. Madrid. 1990.

Hopeman, Richard

Producción, conceptos, análisis y control.
CECSA. México. 1997.

Tawfik, L.

Administración de la Producción. Mc. Graw Hill. México. 1998

COMPLEMENTARIA :

Corrons Prieto, L.

El factor humano en la producción. Deusto. Bilbao, España, 1989.

Starr, Martin K.

Administración de producción: sistemas y síntesis.
Dossat. Madrid, España, 1990.



DIRECCION GENERAL DE
ADMINISTRACION ESCOLAR
SUBDIRECCION DE
CERTIFICACION Y CONTROL
DOCUMENTAL
DEPARTAMENTO DE PLANES
Y PROGRAMAS DE ESTUDIO