



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
DEPARTAMENTO DE INDUSTRIAS

PROGRAMA

- 1- DEPARTAMENTO de INDUSTRIAS.....
- 2- CARRERA de a) Licenciatura en QUIMICA.....orientación.....
b) Doctorado y/o Post-Grado en QUIMICA.....
c) Profesorado en.....
d) Cursos Técnicos en Meteorología.....
e) Cursos de Idiomas.....
- 3- 1er. CUATRIMESTRE/~~2do.~~ CUATRIMESTRE Año...1999.....
- 4- No. DE CODIGO DE CARRERA.....
- 5- MATERIA. PLANIFICACION Y PROGRAMACION DE LA PRODUCCION
No. DE CODIGO.....
- 6- PUNTAJE PROPUESTO (en caso de tratarse de materias optativas para la Licenciatura o de Doctorado y/o Post-Grado)...3 punto.....
- 7- PLAN DE ESTUDIO Año.....
- 8- CARACTER DE LA MATERIA (obligatoria u optativa)...OPTATIVA.....
- 9- DURACION (anual, cuatrimestral, bimestral ú otra)...CURSO.....
- 10- HORAS DE CLASES SEMANAL:
a) Teóricas.....hs d) Seminarios.....hs
b) Problemas.....hs e) Teórico-Problemas...6.....hs
c) Laboratorio.....hs f) Teórico-práctico.....hs
- 11- CARGA HORARIA TOTAL...60 HORAS.....
- 12- ASIGNATURAS CORRELATIVAS...POST GRADO.....
- 13- FORMA DE EVALUACION...EVALUACION FINAL.....
- 14- PROGRAMA ANALITICO (se adjunta)
- 15- BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

Dr. CONSTANTINO SUAREZ
DIRECTOR ADJUNTO

PLANIFICACIÓN y PROGRAMACIÓN de la PRODUCCIÓN

Curso de Posgrado

Presentado por el Departamento de Industrias, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Profesor : Dra. Dora Kitic

1.- Objetivos:

- Que el alumno adquiera algunos conceptos básicos relacionados con la organización y planificación en una empresa y la programación de la producción, fundamentales para su vida profesional.
- Que pueda aplicar un razonamiento seguro y conciso en la solución de problemas reales, entre ellos:
 - Supervisar y controlar las operaciones intervinientes en los procesos industriales de producción de alimentos.
 - Diseñar, implementar y controlar sistemas de procesamiento industrial de alimentos.

SK

2.- Programa:

- 1.- Introducción. Sistema. Empresa. Sistema empresa. Relaciones entre el sistema empresarial y el entorno. Régimen orgánico – funcional de la empresa.
- 2.- Planificación y control de la producción. Planeamiento. Objetivo. Círculo de planeamiento. Etapas del planeamiento.
- 3.- Procesos y actividades : Diagramas de procesos. Principios y disposiciones para la confección de gráficos y diagramas de proceso. Diagrama de circulación. Actividades. Principios y disposiciones para la confección de diagramas de actividad múltiple.
- 4.- Medición y evaluación del trabajo : Métodos de medida de tiempo. Medida de la interferencia de máquinas. Normalización de la medida del trabajo.
Evaluación del trabajo y productividad humana. El valor de la curva de aprendizaje. Evaluación de los puestos de trabajo.
- 5.- Herramientas de apoyo a la gestión del planeamiento de la producción. Estudios de métodos y tiempos. Standards de producción. Camino crítico. Programación lineal.
- 6.- Economía de materiales y capital de trabajo. Relación cliente - proveedor. Diagrama ABC. Diagrama de Gozinto. Teoría de stock.
Modelos para comprar y producir. Costo de compra. Costo de producción. Lote óptimo. Diagrama general de stock. Frecuencia económica de pedidos. Índice de rotación. Capital de trabajo: control de stocks y gestión de compras.
- 7.- Demanda, planeamiento y programación. Relación entre la demanda y el planeamiento y programación de la producción. Planeamiento contra stock. Estacionalidad de la demanda. Modelo simple y compuesto de lote económico de producción. Determinación analítica del tiempo de ciclo. Plan de producción. Planeamiento real ajustado. Programación contra pedido.

APROBADO POR RESOLUCION CD 902/99

- 8.- Control del planeamiento y control de la producción. Modelo de stock y sistema de reposición de materiales que intervienen en el proceso. Política de mano de obra. Plan de reparaciones o ingreso de equipos. Control de producción. Eficiencia y rendimiento de la producción.

Dr. Constantino Suarez



Dr. CONSTANTINO SUAREZ
DIRECTOR ADJUNTO

3.- Bibliografía:

Ingeniería Económica. H.G.Thuesen y W.J.Fabricky. Prentice-Hall Hispanoamericana. 1996.

Introducción a la Ingeniería Industrial. R. C. Vaughn. Editorial Reverté, 1981.

Manual de Ingeniería de la Producción Industrial. H. B. Maynard. Editorial Reverté, 1990.

Administración de la Producción. M. K. Starr. Prentice-Hall Inc. 1979.

Control de la producción y de inventarios. Principios y técnicas, 2ª. Edición. G.W. Plossl. Prentice-Hall Hispanoamericana. 1996.

Modern Production, Operations Management, 8th. Ed. E. S. Buffa y R. K. Sarin. John Wiley & Sons, 1987.

Producción. Solana. Ed. Interoceánica.

Administración de la producción. Buffa – Newman.

4.- Metodología:

Curso teórico práctico, en el que se resolverán casos reales.

5.- Duración:

60 horas.

