

Programa de Estudios Modalidad Escolarizada

(1) NOMBRE DE LA ASIGNATURA: Administración de la Producción

(2) CICLO, AREA O MUDULO: Sexto Cuatrimestre **(3) CLAVE:** LAE0628

(4) OBJETIVO (S) GENERAL (ES) DE LA ASIGNATURA:

Al final del curso el aplicara el conocimiento adquirido en la planeación, programación y control de operaciones, controlará inventarios, planeará las instalaciones mediante métodos analíticos en la toma de decisiones dentro de una organización.

(5) TEMAS Y SUBTEMAS:

- 1.- Generalidades
 - 1.1. La función de los sistemas productivo en la sociedad moderna
 - 1.2. Reserva histórica
 - 1.3. Epoca actual
 - 1.4. La empresa pequeña y la gran empresa
- 2.- La toma de decisiones y la función de producción
 - 2.1. Naturaleza de la toma de decisiones
 - 2.2. Forma de la toma de decisiones
 - 2.3. Modelos para la toma de decisiones en producción
 - Modelo descriptivo
 - Modelo de producción continua
 - 2.4. Problemas administrativos en la producción
- 3.- Métodos Analíticos
 - 3.1. Una estructura para el análisis
 - 3.2. Análisis del costo
 - 3.3. Programación lineal
 - 3.4. Modelo línea en espera o “cola”
 - 3.5. Solución analítica a los problemas de la línea de espera
 - 3.6. Modelo de simulación
 - 3.7. Análisis estadístico
 - 3.8. Planeación de redes
 - 3.9. Modelos heurísticos
 - 3.10. Modelos de investigación por computadora
 - 3.11. Análisis esquemático y gráfico

(5) TEMAS Y SUBTEMAS:

4.- Planeación de las operaciones

- 4.1. Sistema de producción – inventario
- 4.2. Pronostico e inventario
- 4.3. Planes y programas globales

5.- Control de inventarios

- 5.1. Generalidades
- 5.2. Funciones básicas
- 5.3. Problemas de incertidumbre en el control de inventarios
- 5.4. Combinación de los problemas del control de inventarios y de las producciones
- 5.5. El tamaño económico del lote y los problemas dinámicos
- 5.6. La simulación en el control de inventarios
- 5.7. Los métodos estadísticos en el control de inventarios

6.- Programación y control de las operaciones

- 6.1. Programación y control de los sistemas a gran escala
- 6.2. Programación y control de los sistemas intermitentes
- 6.3. El control de calidad
- 6.4. Mantenimiento

7.- Planeación de las Instalaciones

- 7.1. Generalidades
- 7.2. La incertidumbre en la planeación de las instalaciones
- 7.3. Planeación de institutos mediante modelos matemáticos

(6) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE:

BAJO LA CONDUCCIÓN DEL DOCENTE

- Exposición de temas
- Técnicas de comunicación
 - De información
 - Panel
 - Corrillos

DE MANERA INDEPENDIENTE.

- Investigaciones de campo a empresas comerciales e industriales
- Cuadro comparativo de método analítico

(7) EVALUACIÓN DEL CURSO:

Dos exámenes parciales	60%
Exposiciones	10%
Investigación Bibliográfica	10%
Examen final	20%
	100%