

**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% |