



**REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA  
UNIVERSIDAD BICENTENARIA DE ARAGUA  
VICERRECTORADO ACADÉMICO  
ARAGUA VENEZUELA**

FACULTAD: CIENCIAS ADMINISTRATIVAS Y SOCIALES

ESCUELA: ADMINISTRACION DE EMPRESAS

ASIGNATURA: **ADMINISTRACION DE LA PRODUCCION**

CODIGO: ADE-904

UNIDAD CREDITO: 4 U.C.

DENSIDAD HORARIA: H.T.: 3  
H.P.: 2  
T.H.: 5

PRERREQUISITO: ADE-814

OBJETIVO TERMINAL DE LA ASIGNATURA:

*Comprender que la administración de la producción es el centro de responsabilidad para planificar, controlar y hacer el análisis de hombres, máquinas y materiales, utilizando una serie de técnicas y métodos que permitan al administrador tomar decisiones ajustados en el área de producción.*

UNIDAD: I

*LA PRODUCCION Y LOS SISTEMAS DE PRODUCCION*

OBJETIVO GENERAL:

*IDENTIFICAR AL ALUMNO CON LOS SISTEMAS DE PRODUCCION*

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.- *La producción*
- 2.- *Los sistemas de producción*
- 3.- *La administración de la producción*
- 4.- *Evaluación de los estudios*
- 5.- *Importancia*
- 6.- *Modelos de sistemas de producción: físico, esquemático, matemático.*
- 7.- *Empleo de los modelos*

UNIDAD: II

*CICLO DE LAS FUNCIONES DE PRODUCCION*

OBJETIVO GENERAL:

*Agrupar las funciones de acuerdo con las posiciones que ocupan dentro del proceso de producción.*

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.- *Manufactura*
- 2.- *Suministro*
- 3.- *Control de inventarios*
- 4.- *Planeación y control de la producción*
- 5.- *Ingeniería*
- 6.- *Finanzas*
- 7.- *Ventas*
- 8.- *Clientes*
- 9.- *Distribución*

UNIDAD: III

*LOS PRONOSTICOS Y LAS DECISIONES SOBRE PRODUCCION*

OBJETIVO GENERAL:

*Comprender los pronósticos como herramientas para efectuar decisiones sobre producción*

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.- *Pronóstico*
- 2.- *Análisis de temporada*
- 3.- *Cálculos de las series de temporadas*
- 4.- *Método de cálculo*
- 5.- *Mínimo cuadrado*
- 6.- *Exponencial*

- 7.- Promedio simple
- 8.- Comparación y control de los pronósticos por series de tiempo

UNIDAD: IV

*DISTRIBUCION PRESUPUESTAL Y RECURSOS PROGRAMADOS*

OBJETIVO GENERAL:

*Adoptar reglas de decisión para seleccionar los gastos más ventajosos.*

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.- Suboptimación del capital
- 2.- Sensibilidad
- 3.- Punto de equilibrio
- 4.- El valor temporal del dinero
- 5.- Métodos de comparación del flujo del dinero en efectivo de contado
- 6.- Importancia de la distribución de los recursos
- 7.- Métodos de transporte para el suministro

UNIDAD: V

*EL HOMBRE RECURSO DECISIONAL*

OBJETIVO GENERAL:

*Identificar al hombre en el proceso productivo*

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.- Capacidad del hombre
- 2.- Captación y transmisión de datos
- 3.- Colocación de los hombres
- 4.- Intensidad de las necesidades
- 5.- Resistencia al esfuerzo
- 6.- Localización de la planta, su influencia en el trabajo
- 7.- Flujo de producto
- 8.- Areas de trabajo, seguridad industrial e higiene
- 9.- Diagramas de procesos hombres-máquinas
- 10.- Economía del movimiento
- 11.- Estudio de tiempos

UNIDAD: VI

*LAS MAQUINAS Y EL MANTENIMIENTO*

OBJETIVO GENERAL:

*Establecer las diferentes secuencias básicas de las operaciones productivas*

CONTENIDO PROGRAMATICO:

- 1.- Importancia del mantenimiento preventivo-correctivo
- 2.- Causas de depreciación

- 3.- Estudio de reemplazo
- 4.- Ciclo de reemplazo
- 5.- Establecimiento de secuencias para "n" trabajos. Operaciones para un producto o "n" máquinas.

UNIDAD: VII  
**LOS MATERIALES**

OBJETIVO GENERAL:  
*Describir el flujo de materia prima*

- CONTENIDO PROGRAMATICO:
- 1.- Interrelaciones y flujo cruzado de los objetivos dentro de la producción para adquirir y distribuir la materia prima
  - 2.- Funciones del inventario
  - 3.- Costo del inventario
  - 4.- Magnitud económica del costo de producción
  - 5.- Manejo de material

UNIDAD: VIII  
**LA ADMINISTRACION MEDIOS Y TECNICAS**

OBJETIVO GENERAL:  
*Analizar la administración como un centro de responsabilidad*

- CONTENIDO PROGRAMATICO:
- 1.- Actividades administrativas a través de la computación
  - 2.- Administración y simulación
  - 3.- Técnicas de montecarlos

UNIDAD: IX  
**CONTROL DE LA CANTIDAD**  
**LA CANTIDAD POR EVALUACION ESTADISTICA DE LAS OPERACIONES**

OBJETIVO GENERAL:  
*Evaluar el control de la producción según el proceso productivo*

- CONTENIDO PROGRAMATICO:
- 1.- Importancia del control
  - 2.- Vigencia del control del flujo
  - 3.- Control de la orden
  - 4.- Métodos y técnicas de control
  - 5.- Diagrama de Gantt
  - 6.- Diagramas de tiempo
  - 7.- Costo de la vigilancia en función del costo del error
  - 8.- Organización de la calidad

- 9.- Inspección
- 10.- Diagrama de control de variables
- 11.- Evaluación estadística
- 12.- Prueba del JI cuadrado
- 13.- Prueba Z y prueba T.

**ESTRATEGIAS METODOLOGICAS:**

*Clases magistrales, trabajos grupales, exposiciones orales, trabajos individuales, evaluaciones escritas*

**ESTRATEGIAS DE EVALUACION:**

*Evaluación continua, examen final*

**BIBLIOGRAFIA:**

- VAN NOSTRAND (1982) METODOLOGIA PARA SISTEMAS DE INGENIERIA
- DUFFA, C. (1979) GERENCIA PARA LA MODERNA PRODUCCION MC. GRAW HILL NUEVA YORK
- RIGGS, James MODELOS DE DECISIONES ECONOMICAS PARA INGENIEROS Y GERENTES MC. GRAW HILL NUEVA YORK
- SAYLES, R. (1984) CONDUCTA GERENCIAL MC. GRAW HILL NUEVA YORK
- MC CORNICK (1980) EL FACTOR HUMANO EN LA INGENIERIA MC GRAW HILL MEXICO
- HAIMANNT (1982) CONTROL DE INVENTARIOS Y PLANIFICACION DE LA PRODUCCION BOSTON MASACHUCETS
- RIGGS, James (1988) SISTEMAS DE PRODUCCION PLANEACION ANALISIS Y CONTROL EDITORIAL D' MUCA