



**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: ADE904

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

