



**UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA ADMINISTRACION
DEPARTAMENTO DE CONTABILIDAD Y FINANZAS
PROGRAMA ACADEMICO DE CONTADURIA PUBLICA**

ASIGNATURA	Sistemas de Producción – 801063M
PRERREQUISITO	Ninguno
CARÁCTER	Teórica - Práctica
CALIFICACION	Numérica
INTENSIDAD	Tres horas semanales (3)
CONDICIONES	Habilitable – Validable
NUMERO CREDITOS	3

OBJETIVO GENERAL

Suministrar al estudiante los conceptos fundamentales para la toma de decisiones en actividades de producción de bienes de servicio y las herramientas de manejo operacional para aplicar en una organización productiva.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Comprender la naturaleza y funciones del área de producción en una organización.
- Identificar los componentes de un sistema productivo y analizar como interactúan para producir un resultado eficiente.
- Aplicar técnicas tales como : previsión de ventas, inventarios, métodos y tiempos, en un sistema productivo.
- Aplicar los conceptos básicos para tomar decisiones acerca de la asignación económica de los recursos.

ESTRATEGIAS METODOLOGICAS

- Exposición magistral del profesor.
- Exposiciones de los estudiantes sobre una investigación en temas de actualidad relacionados con la producción. Análisis y conclusiones.
- Elaboración de un trabajo escrito sobre la investigación realizada.
- Temas de investigación sobre Producción:
 - Punto de Equilibrio.
 - Previsión de Ventas.
 - Reingeniería.
 - Competitividad.
 - Productividad.
 - Benchmarking.
 - Robótica.
 - Sistematización de la Producción (CAD, CAM)
 - Empowerment.

- Outsourcing.
- Buenas Prácticas de Manufactura
- Código de Barras

SOPORTES PEDAGÓGICOS

- Textos
- Conferencias
- Talleres.
- Videos.

FORMAS DE EVALUACION

- Primer Parcial.
- Segundo Parcial.
- Examen Final

CONTENIDO

TEMA I ENFOQUE DE PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD

- Filosofía
- Eficiencia, Eficacia y Efectividad
- Medición de la Productividad y Competitividad

Numero de sesiones Dos (2), 6 horas

TEMA II DISEÑO DEL PRODUCTO Y/O SERVICIOS

- Estrategias de introducción
- Ciclo de vida del Producto
- Proceso de Desarrollo de nuevos Productos
- Técnicas empleadas en el diseño
- Diseño asistido por computador

Numero de sesiones Dos (2), 6 horas

TEMA III DISEÑO DEL PROCESO Y SELECCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

- Decisiones para la selección del proceso y la tecnología
- Análisis del punto de equilibrio
- Análisis de la relación beneficio, costo-volumen
- Interacción entre el diseño del producto y el proceso
- Estrategia Producto – Proceso
- Diseño de las operaciones de servicio
- Análisis de flujo de proceso

Numero de sesiones Dos (2), 6 horas

TEMA IV TECNOLOGÍAS MODERNAS DE PRODUCCIÓN

- Herramientas
- Máquinas de control numérico y por computador, celdas de manufactura, células de manufactura flexible (FMS), automatización de sistemas productivos y manufactura integrada por computador (CIM)

Numero de sesiones Una (1), 3 horas

TEMA V CALCULO DE LOS FACTORES PRODUCTIVOS

- Balanceo de línea
- Producción Real
- Producción Requerida
- Contenido Básico del trabajo
- Calculo numero de maquinas necesarias
- Calculo de horas extras, ociosas

Numero de sesiones Tres (3), 9 horas

TEMA VI SALUD OCUPACIONAL

- Definición
- Aplicación

Numero de sesiones Una (1), 3 horas

TEMA VII TÉCNICAS DE PLANEACIÓN

- Programación, carga, secuenciación, correcciones de capacidad a corto plazo y técnicas para la alineación de tiempos de terminación y fechas de entrega.

Numero de sesiones Tres (3), 9 horas

TEMA VIII SEIS SIGMAS

- Definición
- Aplicación

Numero de sesiones Una (1), 3 horas

TEMA IX SEGURIDAD INDUSTRIAL - SEÑALIZACIÓN

- Definición
- Aplicación

Numero de sesiones Una (1), 3 horas

BIBLIOGRAFIA

- VOLLMAN Berry. Sistemas de Planificación y Control de la fabricación. Edit. Mc Graw Hill
- HEIZER Jay, RENDER Barry. Dirección de la Producción I, II.. Edit. Prentice Hall

- DOMÍNGUEZ MACHUCA José Antonio. Dirección de Operación I, II. . Edit. Mc Graw Hill
- ADAMS Everett. Administración de la producción y las operaciones. Edit. Prentice may
- MONKS Joseph. Administración de operaciones. Edit. Mc Graw Hill
- CHASE-AQUILANO-JACOBS Administración de la Producción y las operaciones. Edit. Mc Graw Hill.
- Schroeder Roger – Administración de Operaciones. Mc Graw Hill.

OBSERVACIONES

En el Tiempo no presencial el estudiante desarrollara las siguientes actividades:

- Talleres para desarrollar en horas no presenciales.
- Investigación sobre temas específicos.
- Visitas Empresariales; para conocer diferentes procesos de producción.

Febrero 3 de 2006