



MANTENIMIENTO INDUSTRIAL II

Especialista en contenido:	ING. GLORIS ALVAREZ DE CARREÑO	AUTORIZADO POR VICE RECTORADO ACADÉMICO (FIRMA Y SELLO)
Fecha de elaboración:	ABRIL, 1993	
Elaborado por:	ING. GLORIS ALVAREZ DE CARREÑO	

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El programa consta de cuatro unidades, las cuales abarcan un aproximado de 80 horas de clase teóricas par su total aplicación y aprovechamiento, con cuatro exámenes teóricos.

I. MECANISMOS DE FALLA DE UN EQUIPO.

II. COSTO DE MANTENIMIENTO.

III. CONTROL DE INVENTARIO EN MANTENIMIENTO.

IV. PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS.

MODALIDAD Y ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA

Explicación teórica en aula, análisis de artículos relacionados con los temas tratados; referidos a situaciones prácticas en la industria.

ESTRATEGIA DE ESTUDIO

Se recomienda en lo posible, investigar sobre situaciones prácticas en las Industrias de la Región y Darlas a conocer en el aula de clase.

Investigar en revistas tecnológicas sobre todo lo referente a labores de mantenimiento.

OBJETIVO TERMINAL DE LA ENSEÑANZA

Que el estudiante sea capaz de analizar a cabalidad todas las labores practico-administrativas de un Departamento de Mantenimiento en forma óptima.

UNIDAD I	OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
MECANISMOS DE FALLA DE UN EQUIPO.	DOTAR AL ESTUDIANTE DE LOS CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA ESTUDIAR EL MECANISMO DE FALLAS DE LOS EQUIPOS.
DURACIÓN	
20 HORAS	
EVALUACIÓN	
25%	
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN	
• Orientación teórica en el aula. • Análisis de artículos relacionados con lo visto.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
1. CONOCER la manera de evaluar las fallas de un equipo. 2. IDENTIFICAR Y EVALUAR capacidades efectivas de los equipos.	
CONTENIDOS	
• Mecanismos de falla de un equipo. • Graficas de correlación de datos y fallas. • Teoría de probabilidades. • Confiabilidad. • Mantenibilidad. • Disponibilidad. • Capacidad efectiva.	

UNIDAD II		OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
COSTO DE MANTENIMIENTO		CONOCER LA IMPORTANCIA DEL MANEJO DE COSTOS EN UN DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO. COMO OPTIMIZAR LA GESTIÓN DE MANTENIMIENTO POR INTERMEDIO DEL CONTROL DE COSTOS.
DURACIÓN		
20 HORAS		
EVALUACIÓN		
25%		
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN		
• ORIENTACIÓN TEÓRICA EN EL AULA. • EJERCICIOS PRÁCTICOS. • ANÁLISIS DE ARTÍCULOS.		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
1. MANEJAR con claridad términos de costos en mantenimiento. 2. CLASIFICAR costos. 3. EVALUAR la labor de mantenimiento usando índices de costos. 4. APLICAR definiciones de costos y determinar nivel óptimo.		
CONTENIDOS		
• Costos de mantenimiento. Definiciones. • Definición de los objetivos de costos para el control de mantenimiento. Ventajas y desventajas. • Evaluación del nivel de mantenimiento. • Determinación del nivel óptimo.		

UNIDAD III	OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
CONTROL DE INVENTARIO EN MANTENIMIENTO	DAR A CONOCER AL ESTUDIANTE DE UNA MANERA INTEGRADA LOS ASPECTOS FUNDAMENTALES DEL MANEJO DE LOS INVENTARIOS..
DURACIÓN	
20 HORAS	
EVALUACIÓN	
25%	
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN	
• ORIENTACIÓN TEÓRICA EN EL AULA. • EXAMEN TEÓRICO. • ANÁLISIS DE ARTÍCULOS.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
1. CONOCER los Costos involucrados con el Inventario. 2. CONOCER la organización más óptima de un almacén de repuestos 3. Tratamientos prácticos en inventario.	
CONTENIDOS	
• Inventario. • Costos en gestión de inventario. • Técnicas utilizadas en gestión de inventario. • Clasificación de materiales. • Organización de materiales. • Indicadores de gestión.	

UNIDAD IV		OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS		APLICAR EL PROCESAMIENTO ELECTRÓNICO DE DATOS A LAS LABORES DE MANTENIMIENTO. MANEJO DE SOFTWARE ESPECÍFICOS PARA MEJORAR LA ORGANIZACIÓN DEL DEPARTAMENTO.
DURACIÓN		
20 HORAS		
EVALUACIÓN		
25%		
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN		
• APLICACIÓN PRACTICA MEDIANTE EL MANEJO DE SOFTWARE EXISTENTE		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
1. CONOCER el manejo de software para mejorar la planificación de tareas en un departamento de mantenimiento.		
CONTENIDOS		
• Sistema de Procesamiento Electrónico de Datos. Ventajas y Desventajas.		

BIBLIOGRAFÍA

- NEWBROUGH, E.T "Administración DE Mantenimiento Industrial"
 México. Editorial Diana. Octubre 1990.
- DÍAZ MATALOBOS, A. "Gestión de Inventarios en Mantenimiento"
 Caracas
 Ediciones IESA. 1991.