ME57A - MANTENCIÓN DE MAQUINARIA

10 UD

REQUISITO: ME53A - MÁQUINAS

OBJETIVOS: Lograr que el alumno sea capaz de tomar de decisiones relacionadas con la gestión del mantenimiento dentro de diversos rubros, mediante la modelación matemática; además de acercarlo a la actualidad en investigación de operaciones aplicada a la mantención de maquinaria.

<u>PROGRAMA:</u>	<u>Hrs clase</u>
Introducción El mantenimiento dentro de la empresa La gestión del mantenimiento	1.5
Estructura de costos Componentes del costo global Clasificación de los costos	1.5
Análisis de fallas Arboles Análisis FMECA Análisis de Pareto Diagramas Jack-Knife	3.0
Modelos de confiabilidad Tasa de fallas y MTTF Vida media y MRL Mantenibilidad y MTTR Disponibilidad y MTBF Estimación de parámetros Verificación de modelos	4.5
Intervenciones de mantenimiento Mantenimiento correctivo Mantenimiento preventivo Mantenimiento oportunista Mantenimiento predictivo Mantenimiento proactivo Mantenimiento sintomático	4.5

Planificación de tareas	1.5
Método de la ruta crítica	
Aspectos probabilísticos	
Reemplazo de equipos	4.5
Vida útil técnica de diseño	
Ciclo de vida útil económica	
Procesos de conteo	
Renovación de componentes	
Intervenciones imperfectas	
Intervenciones mínimas	
Estrategias de mantenimiento	4.5
Indicadores de gestión	
Mantenimiento centrado en la confiabilidad (RCM)	
Mantenimiento productivo total (TPM)	
Mantenimiento centrado en el negocio (BCM)	
Tercerización sin contrato	
Tercerización con contrato	
Gestión de repuestos	3.0
Cantidad económica de pedido	
Economías de escala	
Nivel de alarma	
Demanda fluctuante	
Diseño con redundancia	1.5
Operación simultánea	
Configuraciones stand-by	
Dimensionamiento de recursos	1.5
Cantidad de maquinaria	
Cantidad de personal	

BIBLIOGRAFÍA:

- Jardine, A. Maintenance, replacement and reliability. Pitman Publishing. 1973.
- Ascher, H. & Feingold, H. Repairable systems reliability. Marcel Dekker. 1984.
- Kelly, A. Maintenance strategy. Butterworth Heinemann. 1997.
- Rausand, M. & Høyland, A. System reliability theory. Wiley. 2004.