

PROGRAMA SINOPTICO

UNIDAD CURRICULAR: MANTENIMIENTO

TRAYECTO: II

TRIMESTRE: 6

CÒDIGO

UC: 2

HTA: 4

HTI: 2

HTE:

HT: 6

PROPÒSITO:

SABERES:

Estadística y manejo de datos
Medidas de posición y de variabilidad
Probabilidad y distribuciones de probabilidad
Mantenimiento, evolución y tipos. Organización y gestión del mantenimiento.
Planificación del Mantenimiento, Control de órdenes de trabajo, Administración de los recursos humanos, Abastecimiento y control de materiales y repuestos. Teorías de fallas.
Programación del Mantenimiento y técnicas de programación
Administración e índice de mantenimiento. Presupuesto. Desviaciones presupuestarias
Parada de planta.
Técnicas de pronóstico cualitativo y cuantitativo para la carga de mantenimiento preventivo, correctivo y reparaciones
Indicadores del mantenimiento: confiabilidad. Mantenibilidad. Disponibilidad.
Planeación de la capacidad de trabajos de mantenimiento.
Políticas de mantenimiento: Políticas de mantenimiento basada en la aparición de la falla. Políticas de mantenimiento basada en la oportunidad. Políticas de mantenimiento basada en la inspección. Políticas de mantenimiento basada en la vida del sistema. Políticas de mantenimiento basada en la confiabilidad. Políticas de

ESTRATEGIAS PEDAGÒGICAS

Mapas conceptuales. Analogías. Mesa Redonda. Panel. Proyecto. Preguntas Insertadas. Aprendizaje en Equipos. Demostraciones. Talleres. Cuadros Sinópticos .Seminarios.
Estas estrategias deben establecer la conexión con los ejes de formación con el fin de desarrollar la integración de aprendizaje.

EVALUACIÓN DE SABERES INTEGRADOS

Desarrollo de actividades evaluativas basada en ejercicios y propuestas de casos del área de ingeniería que permitan la aplicación del cálculo numérico en situaciones reales de aprendizaje

<p>mantenimiento basada en la condición. Gestión del control del trabajo de mantenimiento Administración del control de costos de mantenimiento. Sistemas computarizados para la administración del mantenimiento (scam)</p>		
<p>REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS: Duffua, S., Raouf A., Dixon J. (2000). Sistemas de mantenimiento. México: Editorial Limusa. Figueroa, Simón. (1997). Técnicas de Análisis de Aceite empleadas en el mantenimiento de Motores Diesel. Mérida, Venezuela: Consejo de Publicaciones, Facultad de Ingeniería, Universidad de los Andes. Knezevic Jezdimir. (1996). Mantenimiento. Madrid: Isdefe. Mosquera, G. (1987). Apoyo Logístico a La Administración del Mantenimiento. Caracas, Venezuela: U.C.V. Mosquera, G.; Piedra Díaz y Armas Cardona R. (2000). Las vibraciones mecánicas y su aplicación al mantenimiento predictivo. Caracas, Venezuela: Consejo de Desarrollo Científico y Humanística, UCV. - Instituto Superior de Ciencias y Tecnología Nucleares, La Habana, Cuba. Mora G., Alberto (2006). Mantenimiento Estratégico para Empresas Industriales o de Servicios. Envigado: Colombia. Ediciones AMG.</p>		