



UNIVERSIDAD RICARDO PALMA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL  
EXAMEN PARCIAL DE MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

ID 0907

NOTA

Nombre:..... Código: .....

Semestre: 2012-I Ciclo: IX Firma: .....

Instrucciones: La resolución del examen es estrictamente personal y con tinta de lapicero color negro o azul.

1. Tomando como referencia una computadora portátil tipo laptop, se pide:
  - 1.1. Breve Descripción del Equipo y sus componentes. (1.5ptos)
  - 1.2. Elaborar Ficha Técnica del Equipo. (1.5ptos)
  - 1.3. Elaborar Lógica Secuencial de su funcionamiento. (1.5ptos)
  - 1.4. Realizar el diagnóstico de confiabilidad del equipo respondiendo a las 7 preguntas del RCM. (1.5ptos)
  - 1.5. Elaborar la Herramienta FMEA para el análisis de fallas críticas y frecuentes. (2ptos)
  - 1.6. Realizar Análisis Causa Raíz empleando la herramienta del árbol lógico enfocado a las fallas de 2 componentes críticos del equipo. (2ptos)
  - 1.7. Explicar las variantes del ciclo de vida del equipo empleando la Curva de la Bañera, y en función a ello y otros factores brindar las recomendaciones para su mantenimiento. (2ptos)
2. Establecer el sustento conceptual y técnico que permita decidir a los gestores de mantenimiento a la implementación de un plan de mantenimiento de equipos industriales que integre los objetivos y respectivos pasos de implementación de las estrategias TPM y RCM, y permita responder desde la perspectiva de cada enfoque ¿Qué se desea eliminar al momento de ejecutar trabajos de mantenimiento: La falla o sus consecuencias? (5ptos)
3. ¿Cuál es el significado y aportes del RIA a la gestión de mantenimiento? (3ptos)

12/05/12

VMTS

ING. VÍCTOR MANUEL THOMPSON SCHREIBER  
PROFESOR DEL CURSO