UNIVERSIDAD DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL PIRHUA

IMPLEMENTACIÓN DEL MANTENIMIENTO BASADO EN LA CONFIABILIDAD UTILIZANDO TECNOLOGÍAS PREDICTIVAS

Edwin Felipe Arica Portocarrero

Piura, 25 de Agosto de 2004

FACULTAD DE INGENIERÍA

Área Departamental de Ingeniería Mecánico-Eléctrica

Agosto 2004

Esta obra está bajo una licencia
Creative Commons Atribución-
NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

U N I V E R S I D A D D E P I U R A

FACULTAD DE INGENIERÍA

"Implementación del mantenimiento basado en la confiabilidad utilizando tecnologías predictivas"

Tesis para optar el Título de
Ingeniero Mecánico - Eléctrico

Edwin Felipe Arica Portocarrero

Piura, Abril 2004

RESUMEN

Antes de la creación de tecnologías para evaluar la condición del equipo, los operadores y el personal de mantenimiento acostumbraban confiar en sus propios sentidos para la inspección de maquinaria. El objetivo de la inspección era buscar una señal de falla inminente, de manera que la reparación pudiera planearse, programarse y completarse para minimizar el impacto en la operaciones y el costo total. La dificultad clave en el empleo de los sentidos humanos es la subjetividad en la recopilación de los datos y su interpretación, y la cantidad de tiempo disponible para reaccionar después de que se determina la condición.

El presente trabajo de tesis se centra en el estudio y explicación de tecnologías modernas de diagnóstico usadas principalmente en maquinaria rotativa y equipo eléctrico, las cuales nos sirven como herramientas en la implementación del mantenimiento basado en la confiabilidad y de esta manera lograr que el departamento de mantenimiento realice la transición de ser un departamento que realiza operaciones y cambia máquinas, a un departamento de alto nivel que asegure la capacidad de producción.