

## Optimizando la Confiabilidad de Activos Basado en la Gestión de Fallas.

Aguilar Martínez, Omar D.

### Resumen

Usualmente la aplicación de modelos de confiabilidad al desempeño operacional de equipos requiere de un perfil cuantitativo de su funcionalidad basado en parámetros que sean registrados. En la conferencia se expone la aplicación de un modelo práctico CMD (Confiabilidad, Mantenibilidad y Disponibilidad) que se usa para optimizar la confiabilidad de activos en diferentes sectores industriales. Este modelo se basa en las estadísticas de los fallos y de la reparación de equipos y sigue los lineamientos del IAM en su documento "Asset Management: An Anatomy". En particular se analizan los resultados de la aplicación del modelo en instalaciones de un oleoducto y una minera.

*Palabras clave: confiabilidad de activos, distribución Weibull, análisis de fallas, auditoria de activos.*

### Experiencia.



**Omar Domingo Aguilar Martínez.** Ph.D Ciencias Ing. Física, 1988, Academia de Ciencias de Budapest, Hungría. Dr. En Ciencias Físicas, Universidad de Chile, 2006.

Consultor de empresas internacionales en el área de confiabilidad de activos industriales, aplicaciones estadísticas a la gestión de procesos y analista de mantenimiento basado en condición. Ha sido Experto del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA). Es Instructor ASME (American Society of Mechanical Engineer). Se desempeña actualmente como gerente de Diaman Consulting Services.

El resumen expuesto es una aplicación de trabajos realizados como asesorías en Minera Iscaycruz (Perú) y Oleoductos Transportadores de Crudos Pesados (Ecuador). Se agradece el permiso de las entidades correspondientes, para la publicación de la reseña.