



Autor:	Antonio José Fernández
Título:	Cuantificación de la eficacia de la explotación de un elemento
Resumen	
<p>La asignación óptima de los recursos disponibles es una de las preocupaciones constantes que debe tener el buen gestor de cualquier instalación, máxime cuando el entorno socioeconómico en el que ésta desarrolla sus actividades se caracteriza, entre otros aspectos, por un alto grado de competitividad, una mayor exigencia de calidad de los productos y servicios, unos adecuados niveles de seguridad para los trabajadores y un creciente respeto por el medioambiente.</p> <p>En el entorno descrito, las empresas que quieren sobrevivir inician un duro camino hacia la búsqueda de la “excelencia” de sus sistemas de producción. Para ello, adoptan todas aquellas medidas que estiman oportunas para conseguir un proceso productivo más eficiente, intentando rentabilizar al máximo los capitales invertidos en sus instalaciones industriales de manera que puedan cubrir sus expectativas de negocio y llevando a cabo la explotación de las mismas bajo la preocupación permanente de satisfacer la demanda y obtener el mínimo coste por unidad de producto.</p> <p>En este contexto, la aparición de fallos y averías en los equipos (o en otras palabras, la pérdida de Confiabilidad) constituye una de las principales causas de ineficiencia en la explotación de las instalaciones industriales. Estos fallos pueden impactar negativamente en su disponibilidad y traer consigo un incremento de los costes operativos y una pérdida de ingresos o, incluso en algunos casos, provocar un accidente del que se deriven daños importantes a las personas o al entorno. De aquí, la creciente atención que las empresas, hoy en día, están prestando a la Confiabilidad como pilar de la eficacia de sus instalaciones, sistemas y equipos.</p> <p>Esta ponencia plantea un esquema de medida y seguimiento de la eficacia de un equipo, sistema o instalación en funcionamiento durante un período de explotación ya acontecido a partir de la evaluación de los niveles de Fiabilidad, Mantenibilidad, Disponibilidad y Seguridad alcanzados por el elemento considerado en dicho período. Para ello, se hará uso de un conjunto mínimo de indicadores, correlacionados con los conceptos probabilistas mencionados, cuya cuantificación y representación conjunta facilitarán la valoración y seguimiento de la eficacia y la eficiencia de la explotación del elemento bajo análisis, así como la identificación de potenciales aspectos de mejora.</p>	