

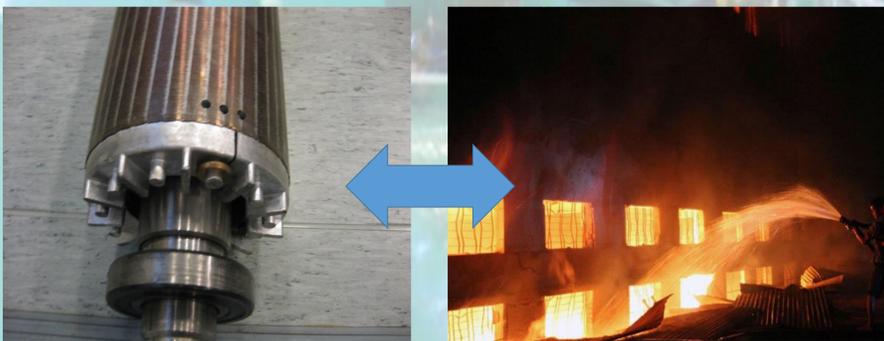
Aplicación de sistemas de autoaprendizaje al diagnóstico de máquinas eléctricas.

En la actualidad se están adaptando sistemas expertos de clasificación para mejorar la precisión sobre la detección de fallos en maquinaria industrial rotatoria. La mayoría de investigaciones actuales se centran en mejorar la detección de fallos respecto a estudios anteriores, sin tener en cuenta otros datos relevantes como son las características correspondientes al fallo.

Aunque detectar un fallo es crítico, también es relevante conocer sus características para poder realizar una valoración de este y actuar en consecuencia. Por ello es necesario dar un paso más y adentrarse también en el campo de la obtención mejorada de datos sobre el fallo.

Mayor sensibilidad en la detección del fallo

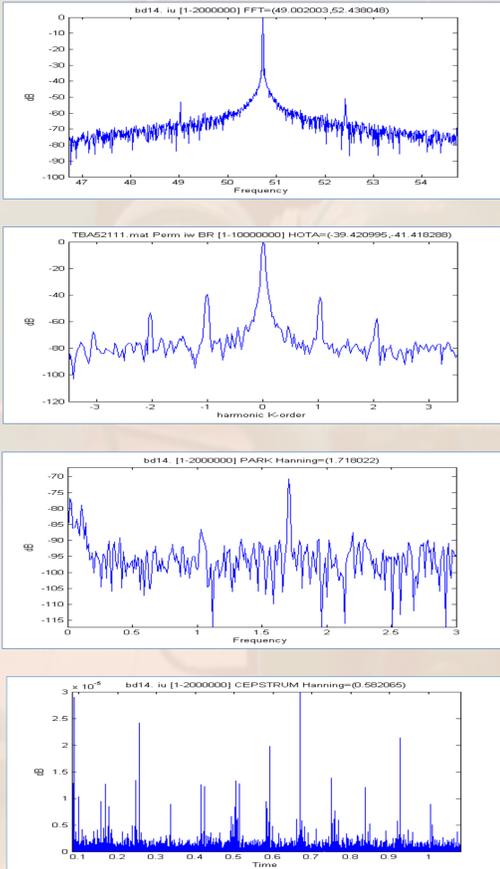
**Menor riesgo de accidentes
Menor coste de reparación**



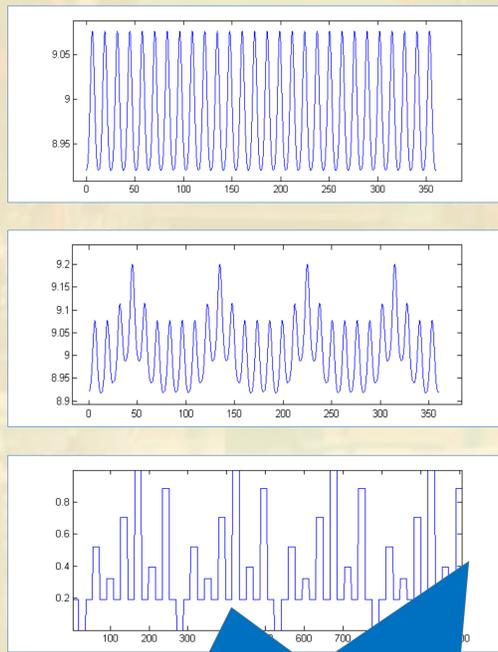
Objetivos

- Mejorar la precisión en la detección de fallos.
- Automatizar el desarrollo de sistemas de diagnóstico personalizados.
- Generar el mejor sistema de diagnóstico en base a los recursos disponibles.
- Maximizar la obtención de información asociada al fallo.

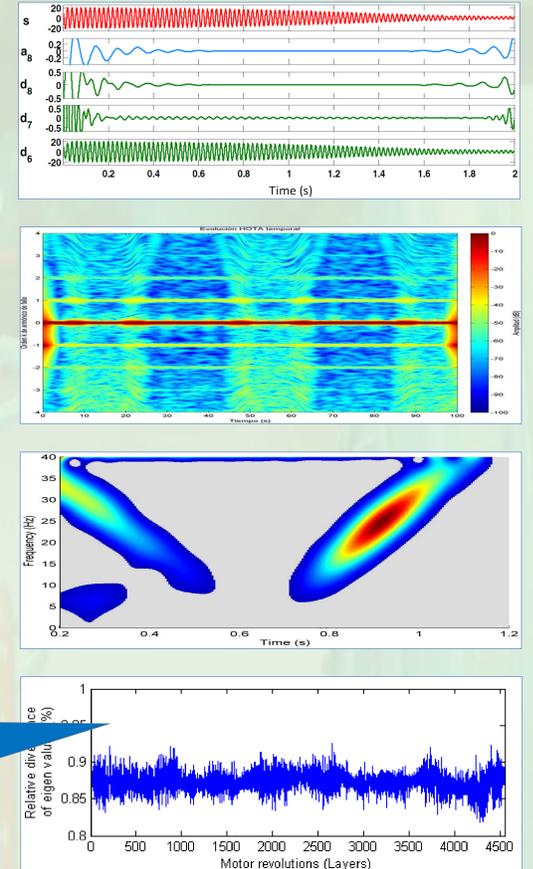
Régimen permanente



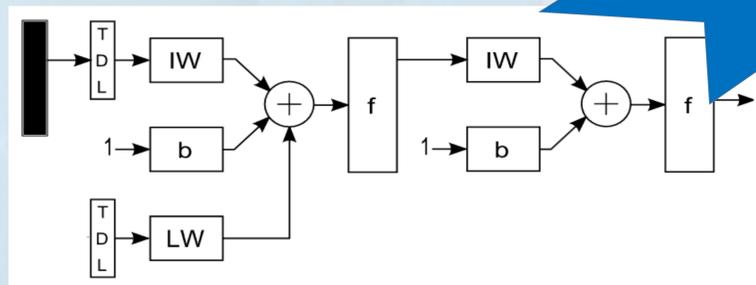
Motor parado



Régimen transitorio



!!!BOOM!!!
Sistema experto en diagnóstico de fallos



Sistemas expertos en clasificación

