



El artículo científico titulado [A review on data-driven fault severity assessment in rolling bearings](#) (Una revisión sobre la evaluación de la severidad de fallos en rodamientos basada en datos) del [Grupo de Investigación y Desarrollo en Tecnologías Industriales \(GIDTEC\)](#) de la UPS, publicado en la revista científica *Mechanical Systems and Signal Processing* (Sistemas Mecánicos y Procesamiento de Señales) se ha convertido en el más descargado de la plataforma digital de [Elsevier Science](#) de los últimos 90 días.

La revista está ubicada en el cuartil Q1 del Scientific Journal Ranking (SJR), con un factor de impacto de 4.874, y es una de las más importantes en el área de la ingeniería.

La investigación publicada a través del artículo se refiere al uso de técnicas que pueden ser implementadas en el sector industrial, por lo cual el GIDTEC está coordinando con diversas empresas e industrias locales su implementación con el fin de contribuir al aumento y optimización de la productividad del país.

En el año 2016, los trabajos científicos «[Fault diagnosis in spur gears based on genetic algorithm and random forest](#)» (Diagnóstico de fallos de engranajes rectos basado en algoritmos genéticos y bosques aleatorios) y [Gearbox fault diagnosis based on deep random forest fusion of acoustic and vibratory signals](#) (Diagnóstico de fallos en caja de engranajes basado en la fusión de bosques aleatorios profundos de señales acústicas y vibratorias) del mismo grupo de investigación, estuvieron entre los artículos más descargados de la misma



Fecha de impresión: 12/01/2025

Proyecto de profesionalización docente reúne a las universidades del
país

revista Mechanical Systems and Signal Processing. Con esto se resalta el interés de la comunidad internacional por los conocimientos producidos en la UPS.

[Conoce el sitio web del GIDTEC](#)

[Ver noticia en www.ups.edu.ec](http://www.ups.edu.ec)