

BOLETÍN DE PRENSA No. 202 ->>

- El modelo busca medir las vibraciones de los motores y conocer si se encuentra trabajando en buenas condiciones y cuál es su tiempo de vida útil.
- Su buscará aplicar este proyecto en la industria, principalmente en la automotriz.

Investigadores del departamento de Matemáticas y Física de la Universidad Autónoma de Aguascalientes realizan un proyecto de investigación en el laboratorio de Óptica el cual conjunta dos área de la física, la mecánica y la óptica, para desarrollar un modelo óptico con el que se podrá apoyar a las industrias para determinar cómo es el rendimiento y funcionamiento de motores, mediante la medición de sus vibraciones; así lo indicó Mariana Alfaro Gómez, catedrática del Centro de Ciencias Básicas.

Al respecto explicó que todo motor tiene un sistema vibratorio y que a través de estas vibraciones se puede conocer con precisión si su sistema se encuentra desbalanceado y cuál es su tiempo de vida útil, lo anterior en el ámbito industrial, por lo que el objetivo del proyecto es medir las vibraciones de los motores que se utilizan en este sector con sistemas ópticos.

Por su parte, Edgar Saucedo Casas, catedrático del departamento de Matemáticas y Física, señaló que este modelo sería de gran apoyo para la industria, principalmente la automotriz, ya que por ley están obligadas a cumplir y verificar un control de vibraciones en sus equipos, por lo que la puesta en marcha de este proyecto permitirá asegurar que todos los sistemas que se estén desarrollando cumplan con las normas y además tener la certeza que tienen un buen funcionamiento.

Saucedo Casas explicó que este proyecto se lleva a cabo a través de un sistema óptico denominado interferómetro que funciona para medir desplazamientos que son muy pequeños, por lo que enfatizó en que los trabajos continuarán para robustecer este prototipo.

Finalmente señaló que este modelo podrá abonar directamente a que las empresas mejoren su control de calidad, proceso que riguroso y con este modelo podrán mejorar sus procesos y por ende dar cumplimiento a sus objetivos.

Cabe señalar que ambos catedráticos dictaron una charla durante el Seminario de Matemáticas Aplicadas 2017, el cual tiene como objetivo promover la difusión de la aplicación de las Matemáticas entre los profesores y estudiantes de diversos departamentos académicos, así como para fomentar actividades de investigación en la comunidad académica de la Institución.

