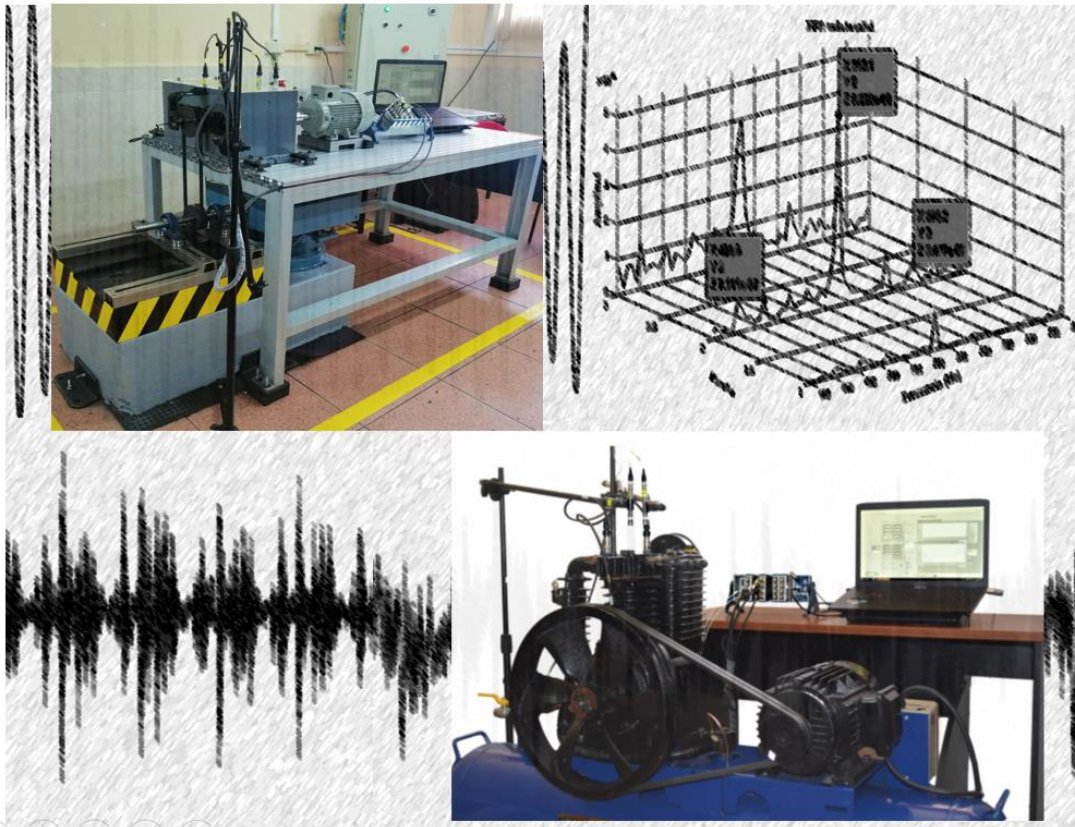


CICLO DE CONFERENCIAS VIRTUALES 2021: Ingeniería Mecánica en el siglo XXI. Nuevos retos y oportunidades

CONFERENCIA VIRTUAL CV 4- 2021

TITULO:

DIAGNÓSTICO DE FALLOS DE MAQUINARIA ROTATIVA MEDIANTE SEÑALES DE VIBRACIÓN, CORRIENTE Y EMISIÓN ACÚSTICA EMPLEANDO IA



La maquinaria rotativa es vital en las diversas industrias, por lo tanto, es necesario buscar estrategias para evitar paradas no programadas o daños catastróficos en las mismas con el objetivo de reducir los costos de mantenimiento y aumentar la confiabilidad. Una de las estrategias que se puede utilizar es el mantenimiento basado en la condición, el cual recomienda realizar acciones de mantenimiento a partir de la información obtenida a través del monitoreo de la condición. La condición de la maquinaria se puede determinar a partir de distintas señales como: vibración, emisión acústica, corriente, temperatura, audio, entre otras. Si bien la señal más utilizada para el monitoreo de la condición es la vibración, gracias a los avances en la tecnología, ahora es factible tener varias señales al mismo tiempo, lo que permite tener más información simultánea para la toma de decisiones. El reconocimiento del comportamiento de estas señales en el tiempo permite determinar la condición o estado de funcionamiento, justo en esta tarea de reconocer como se comporta la señal y relacionarla con la condición de la maquinaria requiere una tarea de un experto; es en esta actividad donde se puede aplicar inteligencia artificial en concreto machine learning que permite reconocer los patrones y determinar de forma automatizada los tipos de fallo o condición de la maquinaria todo este proceso apoya a que las industrias se alinean a una transformación hacia la industria 4.0.

FECHA: miércoles 5 de mayo de 2021

HORA: 17:00 a 18:30 horas Madrid
Ciudad de México, Quito y Bogotá 10:00 h
Caracas, La Habana, Santiago Chile 11:00 h
Buenos Aires, Brasilia, 12:00 h
Islas Canarias, Portugal 16:00 h

Con la colaboración de:



ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE PROFESIONALES DE AUTOMOCIÓN

INSCRÍBETE AQUÍ

(gratis)

Ponente



René Vinicio Sánchez

***Ingeniero Mecánico y Doctor en Tecnologías
Industriales***

***Profesor de la Universidad Politécnica
Salesiana***

***Coordinador del Grupo de Investigación y Desarrollo en
Tecnologías Industriales GIDTEC***