

¡Comodidad al volante! Alumnos de mecatrónica colaboran en publicación



Con su proyecto escolar sobre mejorar la suspensión de un vehículo usando un modelo biodinámico, 3 estudiantes de ingeniería en **Mecatrónica** del Tec campus [Sonora Norte](#), en conjunto con sus profesores generaron un **artículo científico** publicado en [SCOPUS](#).

La publicación describe una investigación que desarrollaron junto con sus profesores sobre un sistema de suspensión para vehículos que usa un modelo orientado a mejorar la calidad de la conducción.

*“Los estudiantes que participaron en la investigación fueron **Luis Francisco Moreno, Jan Amaury González y Carlos Alberto López**”,* compartió Luis Carlos Félix, profesor de mecatrónica.

Participaron como coautores los profesores Luis Carlos Félix, Renato Montoya y Fernando Piñal del **Tec de Monterrey**, así como Carlos Izaguirre de la [Universidad Autónoma de Nuevo León](#).



/> width="900" loading="lazy">

Colaboración entre profesores y estudiantes

En octubre se presentó el artículo en el [Simposio Internacional de Electromovilidad 2022](#), evento organizado por el **Tecnológico de Monterrey** donde los artículos aceptados se publicaron en la base de datos [IEEEXplore](#) y se indizaron en [SCOPUS](#).

SCOPUS es una **base de datos especializada** en artículos científicos revisados por pares.

La publicación se titula [Vehicle Suspension System with a Biodynamic model and a Passenger Comfort Oriented Controller](#).

*“El artículo describe un sistema de **suspensión para vehículos** que utiliza un **modelo biodinámico** y un controlador orientado a la **comodidad** del pasajero para **mejorar la calidad de la conducción**”, explica Jan Amaury González.*

El fin del sistema de suspensión propuesto en el artículo es **reducir las vibraciones** transmitidas al conductor y los pasajeros.

*“La oportunidad fue espontánea y orgánica, estuvimos en una materia con el profesor Luis Carlos Félix y le pareció que el proyecto que hicimos tenía bastantes fundamentos como para **llevarlo más allá de clases**”, aseguró Jan.*

Fue así como el profesor propuso realizar una **publicación científica** y los estudiantes aceptaron.



/> width="900" loading="lazy">

Beneficios de participar en la investigación

El beneficio más grande de esta experiencia para Jan Amaury además del aprendizaje obtenido, es la satisfacción de tener un **artículo científico publicado** y servir de **guía para futuras generaciones**.

*“Creo que es una ventaja abismal entrar al mundo laboral con **publicaciones científicas reconocidas a nivel internacional**, porque habla mucho de tu empeño como persona”.*

Jan comparte que durante 2 meses tuvieron clases adicionales enfocadas a la **redacción e investigación de artículos científicos** y **programación del modelo biodinámico** para que los resultados fueran lo más certeros posible.

“Es una ventaja abismal entrar al mundo laboral con publicaciones científicas reconocidas a nivel internacional”.- Jan González.

“Mantengan una mente abierta y curiosa”

*“Mi consejo para las y los interesados en estudiar una **ingeniería en mecatrónica** es que mantengan una mente abierta y curiosa, que **busquen siempre aprender y experimentar** cosas nuevas”, sugiere Jan Amaury.*

El estudiante agrega que la mecatrónica es una disciplina que combina elementos de la **ingeniería mecánica, electrónica y de control**, por lo que es importante estar **dispuesto a aprender** de todas estas áreas.

Además, recomienda que busquen oportunidades para participar en proyectos de investigación o de desarrollo tecnológico.

*“Esto les permitirá **aplicar los conocimientos** teóricos en situaciones prácticas y **desarrollar habilidades valiosas** como la **resolución de problemas** y la **colaboración en equipo**”, finalizó Jan.*

TAMBIÉN QUERRÁS LEER...