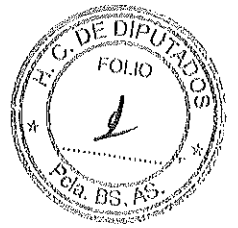




EXPTE. D- 3680 124-25



*Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires*

PROYECTO DE DECLARACIÓN

LA HONORABLE CÁMARA DE DIPUTADOS DE LA PROVINCIA DE BUENOS
AIRES

DECLARA

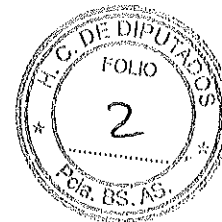
Su beneplácito y reconocimiento al platense Germán Galarza por haber ganado el Premio a la Mejor Tesis de Ingeniería en Argentina en la 2a edición del concurso nacional organizado por la empresa Investigación Aplicada (INVAP) que se llevó a cabo en el mes de octubre del año 2024.

Dra. VIVIANA DIROLLI
Diputada
Bloque Acuerdo Cívico UCR-GEN
H. Cámara de Diputados Prov. de Bs. As.



Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

EXPTE. D- 3680 /24-25



FUNDAMENTOS

El propósito de este proyecto es reconocer y distinguir al Ingeniero platense Germán Galarza por haber ganado el Premio a la Mejor Tesis de Ingeniería en Argentina, en la 2a edición del concurso nacional organizado por la empresa Investigación Aplicada (INVAP)¹.

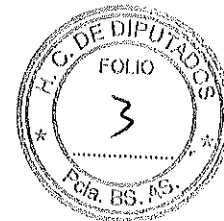
El citado concurso nacional se llevo a cabo en el mes de octubre del corriente año 2024 y contó con la participación de 138 propuestas provenientes de 15 provincias argentinas. El jurado procedió a evaluarlas y eligió aquellas que se ajustaron a la consigna, la cual consistía en poner en valor la investigación con aplicación real en el universo de la ingeniería con pluralidad de miradas. El ingeniero German Galarza egresado de la Universidad Nacional de Tres de Febrero (UNTREF)², compartió terna con un representante de la Universidad Nacional de San Martín (UNSAM) y del Instituto Dan Beninson.

A mediados del año 2022, se acercó al Laboratorio de Acústica y Luminotecnia (LAL), en Gonnet, buscando un tema de investigación para la tesis y que ellos fueran sus tutores, los cuales le plantearon el desafío de encarar la investigación de un sistema para medir la absorción sonora de los materiales y llegar al desarrollo de un dispositivo físico y un software de cálculo.

La propuesta de Galarza desarrolla un instrumento que mide la absorción sonora en materiales utilizados para la construcción e insonorización de espacios. Esta medición es clave para aplicaciones como el diseño de materiales de construcción y la

¹ <https://www.invap.com.ar/se-conocieron-los-ganadores-del-concurso-mejores-tesis-de-ingenieria-de-invap-2024/>

² <https://untref.edu.ar/mundountref/graduado-de-la-untref-gana-el-premio-a-la-mejor-tesis-de-ingenieria-en-argentina>



Honorable Cámara de Diputados
Provincia de Buenos Aires

insonorización de espacios como el de los autos o el interior de aviones. Según una investigación realizada por el Laboratorio de Acústica y Luminotecnia de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, esta iniciativa resulta más económica que la que ofrecen los equipos que actualmente se encuentran en el mercado.

Según destaca Galarza: "...cuando la ingeniería es aplicada para obtener un resultado concreto en pos de una mejora, como en este caso poder predecir el rendimiento de un material absorbente en base a ensayos de prueba con un sistema de medición de avanzada, como es el tubo de impedancia".³

El Ingeniero Galarza viajará a Santiago de Chile a un Congreso Iberoamericano de Acústica donde presentará este dispositivo y además llevará un *paper* de su trabajo de investigación en el que mostrará una mejora más en el proceso de medición que lo llevara de un minuto a 15 segundos.

Por todo lo expuesto solicito a mis pares su acompañamiento favorable a la presente iniciativa.

Dra. VIVIANA DIROLLI
Diputada
Bloque Acuerdo Cívico UCR-GEN
H. Cámara de Diputados Prov. de Bs. As.

³ https://www.clarin.com/sociedad/ingeniero-rockero-invento-herramienta-clave-construccion-precio_0_mKWys8phoS.html