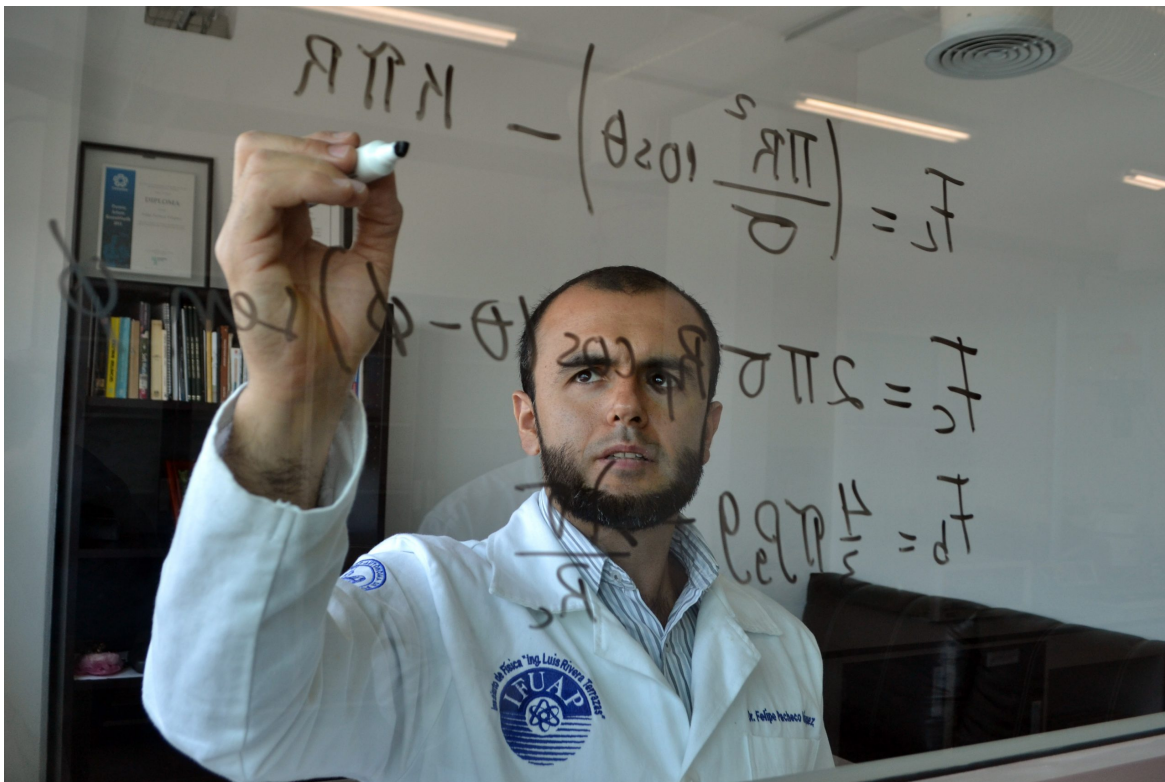


EDUCACIÓN / MÉXICO / PUEBLA

Académico BUAP gana Premio de Investigación para Científicos Jóvenes 2021

El Ciudadano · 16 de agosto de 2021

El doctor Felipe Pacheco Vázquez fue galardonado en el área de Ciencias Exactas de la Academia Mexicana de Ciencias



Por su contribución científica, **el doctor Felipe Pacheco Vázquez, del Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas” de la BUAP (IFUAP), obtuvo el Premio de Investigación para Científicos Jóvenes 2021**, en el área de Ciencias Exactas, de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC). Instituido en 1961, este reconocimiento es el más importante que otorga dicha academia a investigadores menores de 40 y 43 años, en el caso de hombres y mujeres, respectivamente, en cinco áreas del conocimiento.

Hace menos de un año, **el doctor Pacheco Vázquez fue distinguido con otro premio: la Cátedra Marcos Moshinsky, en noviembre de 2020**, que anualmente se otorga a destacados jóvenes investigadores. Gracias al apoyo de esta cátedra, **el investigador del IFUAP desarrolla experimentos a escala de laboratorio para determinar en qué condiciones se pueden generar delgadas avalanchas de arena en la superficie de un cráter**, para descifrar el mecanismo responsable de las enigmáticas franjas oscuras observadas en la superficie del planeta Marte (Dark slope streaks).

Además, **estudiar la disipación de energía en colisiones de conglomerados granulares y su posible papel en la formación de protoplanetas**; así como analizar la coalescencia de gotas de líquidos miscibles en estado Leidenfrost (gotas levitantes) y su potencial aplicación en el área de microfluídica.

Felipe Pacheco Vázquez es fundador del Laboratorio de Materia Granular y Fluidos Complejos, GrainsLab, en 2014, en el cual se estudian fenómenos, como gases granulares, terremotos, formación de estalagmitas, explosiones subterráneas o cráteres.

El también **integrante del Cuerpo Académico 171 de Materiales Complejos e Inteligentes del IFUAP, nivel II del Sistema Nacional de Investigadores del Conacyt**, centra su trabajo en la Física de los Materiales

Granulares, un área de conocimiento relativamente nueva dedicada a comprender la Física que subyace al comportamiento colectivo de los granos y de otros sistemas complejos.

El estudio de la materia granular es importante debido a que este tipo de conglomerados son usados con frecuencia en diversos contextos y de múltiples maneras; están presentes en el sector industrial, la construcción, el hogar y en medios naturales.

Asimismo, **estudia los sistemas de dinámica de fluidos, como la estabilidad de burbujas o espumas combinadas con granos**, para lo cual encontró un nuevo método de estabilización.

Felipe Pacheco Vázquez es también autor de diversas publicaciones en revistas indizadas; su trabajo de investigación ha motivado casi 350 citas.

Fuente: [El Ciudadano](#)