

# ENTREVISTA A GALVARINO PINTO RODRÍGUEZ, ESTUDIANTE DEL DR. ROBERTO GÓMEZ, COORDINACIÓN DE MECÁNICA APLICADA, IIUNAM

||||||| POR JOSÉ MANUEL POSADA DE LA CONCHA |||||

En la misma ciudad donde nació Mario Vargas Llosa, Arequipa, Galvarino Pinto estudió la licenciatura en Ingeniería Civil, en la Universidad Católica Santa María. Él nació muy cerca de ahí, en la provincia de Camaná.

Decidió realizar su tesis de licenciatura sobre el diseño sísmico de edificios circulares, pues Perú es un país ubicado en una zona sísmica, como México. El ingeniero Pinto recuerda particularmente dos sismos que marcaron su vocación: uno, poco antes de iniciar su licenciatura y que dañó seriamente la catedral de Arequipa, en junio del 2001; y otro en 2007, que ocurrió en Pisco, y donde hubo muchos daños, sobre todo en construcciones de adobe, pues es muy común este tipo de estructuras en esa zona del Perú.

Una vez que finalizó su licenciatura, en 2009, las opciones que tuvo para realizar una maestría fueron la “uni”, la mayor universidad pública de ingeniería del Perú, y la Pontificia Católica, que es privada, ambas ubicadas en la capital, Lima. Sin embargo, se decidió por salir del país y venir a México por el nivel académico de la UNAM, una de las mejores universidades de América Latina.

*Al inicio de la maestría no tuve problemas para adaptarme a las costumbres, la comida mexicana me gusta mucho, aunque tomo mis precauciones cuando se trata de comidas muy picantes, nos comenta.*

Actualmente se encuentra desarrollando su tesis bajo la tutoría del Dr. Roberto Gómez, coordinador de Mecánica Aplicada, y quien es un especialista en estructuras de puentes. Particularmente, el proyecto de Galvarino está relacionado con el diseño sísmico basado en desplazamientos, aplicados a puentes para algunos casos especiales. Estudia algunos métodos sobre dise-

ño sísmico basado en desplazamientos para analizar y diseñar los puentes, que son más exactos, porque están basados en la capacidad que tienen los materiales. *Los sismos inducen fuerzas y desplazamientos a la estructura. Para sistemas elásticos, estos están directamente relacionados con la rigidez del sistema, pero para estructuras respondiendo inelásticamente, la relación es compleja, dependiendo de los desplazamientos instantáneos como de la historia de desplazamientos. Además es reconocido que las fuerzas y los daños están pobremente correlacionados y que las fuerzas tienen menos importancia cuando se consideran acciones sísmicas.* Su propuesta es incluir estos métodos en los reglamentos, pues estos actualmente son muy simplificados.

*La maestría me ha servido, pues comienzas a entender de dónde vienen las fórmulas que se aplican, para qué sirven y qué margen de seguridad o de error se tiene –nos explica.*

Galvarino acabará en agosto la maestría y tiene posibilidades de seguir estudiando y hacer el doctorado, o de regresar y trabajar en su país natal. Las mejores condiciones laborales para lo que estudió están en México, porque en la actualidad se están construyendo muchos puentes y, en general, infraestructura. Aunque no descarta regresar a Perú, pues en los últimos años se ha comenzado a darle cierto impulso a la infraestructura de puentes.

## SOBRE SU VIDA PROFESIONAL COMENTA:

*Cuando me titulé, mi primer trabajo fue de profesor de práctica en la facultad de ingeniería donde estude, donde también se incluía teoría. Eso fue un semestre; luego mi siguiente trabajo fue como evaluador de expedientes técnicos de proyectos que estaban realizando en la región de Arequipa. Mi perfil está más dirigido a hacer investigación, aunque eventualmente podría dar clases, como lo hice anteriormente, ya que es un excelente complemento para ser un buen investigador.*

Finalmente, platicamos con él de la gastronomía peruana, y nos comentó que es una de las gastronomías más diversas del mundo, basada en productos andinos con influencia española, china e italiana; es por ello que es considerada una de las más exquisitas y variadas: ceviches, pastel de papa, anticuchos, ají de gallina, causa limeña, etc. 🍴



Contacto con Galvarino Pinto dentro de la página del Instituto de Ingeniería:  
[www.ii.unam.mx](http://www.ii.unam.mx)