

PROTAGONISTA DE LAS MATEMÁTICAS APLICADAS

# Diego Rivelino Espinoza Trejo

ALEJANDRA CARLOS PACHECO



“Yo quería ser músico y mis padres me dijeron que lo tomara como un hobby, entonces como me gustaban y se me facilitaban las matemáticas, entré a estudiar físico-matemático en la Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí (UASLP), allí me di cuenta de que mis compañeros que estudiaban ingeniería electrónica también llevaban una gran cantidad de matemáticas, pero aplicadas, y eso me llamó la atención”; lo anterior lo compartió el doctor Diego Espinoza, catedrático investigador de la Coordinación Académica Región Altiplano y nuestro protagonista de las matemáticas aplicadas.

Originario de Ciudad Valles, uno de los municipios más calurosos de San Luis Potosí, es hijo de Juan Manuel Espinoza Sierra (q. e. p. d.) y de Sara Trejo Purata, catedráticos de telesecundaria y de preescolar, respectivamente. Además, tiene una hermana mayor y dos menores que él.

Sus padres le dieron todo el apoyo para que se trasladara a la capital potosina y realizará sus estudios universitarios en la Facultad de Ciencias, al año y medio de comenzar su carrera, se dio cuenta de su fascinación por las matemáticas aplicadas, así que se cambió a la carrera de Ingeniería Electrónica.

Al culminar y con una hija pequeña, comenzó el curso propedéutico para ingresar a la Maestría en Ingeniería Eléctrica en la Facultad de Ingeniería de la UASLP: “cuando salí de la maestría conocí a dos doctores con los que colaboraría, uno de ellos era del Instituto Potosino de Ciencia y Tecnología y otro que está en Francia, en este país haría mis estudios de posgrado, pero tenía que esperarme cuatro meses a que me seleccionaran la

beca, se me complicaron varias cosas y en ese momento se me cerraron las puertas, entonces conocí allí a otro doctor que fue mi asesor, el doctor Daniel Ulises Campos Delgado, ahora director del Instituto de Investigación en Comunicación Óptica de la UASLP”.

El doctor Campos le ofreció un tema de investigación relacionado con motores eléctricos, mismo que quería ampliar, pues ya lo había trabajado en la maestría y con ello extendería los conocimientos que tenía, le agradó el tema y entró al Doctorado en Ingeniería Eléctrica en la misma Facultad de Ingeniería.

Al término, trabajó en el Tec de Monterrey como profesor de asignatura y posteriormente se le ofreció una plaza de profesor de tiempo completo en el campus Pachuca y otra en la Universidad de Sonora, pero a la par surgió una convocatoria de catedrático en la Coordinación Académica Región Altiplano (COARA) de la UASLP, a la cual aplicó y considera una bendición haber sido aceptado. Actualmente es coordinador de la carrera de Ingeniería en Energías Renovables, en estos años se ha desenvuelto con un sentido de responsabilidad muy fuerte en la investigación y docencia, que es lo que más disfruta.

Uno de los temas en el que más se ha enfocado es el de energía eléctrica, sobre todo en cuanto a su calidad, respecta. Dichos conocimientos le sirvieron para liderar en el 2012 el Cuerpo Académico de Ingeniería Mecánica y Mecatrónica, gracias a esta experiencia se convocó un congreso en energías renovables, al que acudió un doctor del Instituto de Investigaciones Científicas de Cuernavaca, quien lo invitó a tomar un curso con ellos y, al regresar, se

interesó por el tema de energía solar fotovoltaica y cambió su línea de investigación.

“Desde finales del 2012 empecé a trabajar sobre los sistemas fotovoltaicos, hoy en día estoy haciendo una especialidad en sistemas eléctricos de potencia, ya que me interesa el tema de las protecciones eléctricas para los sistemas fotovoltaicos, de tal manera que este tipo de sistemas sean completamente seguros y no tengan ningún daño para la sociedad, porque la comunidad aún está un poco renuente a las nuevas tecnologías. La idea es tener sistemas altamente protegidos para que el usuario final, aquel que usa el sistema fotovoltaico en su casa o en su negocio para aprovechar la energía solar y reducir su factura eléctrica, sea una experiencia agradable y no tenga ninguna consecuencia”.

El doctor Diego Espinoza estudia la Especialidad en Sistemas Eléctricos de Potencia en el Instituto Nacional de Energías Limpias en Cuernavaca; además, es investigador nivel I en el Sistema Nacional de Investigadores del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

A la par de su labor como investigador y docente, comenzó un nuevo proyecto con la empresa BMW de San Luis Potosí sobre pronóstico del consumo eléctrico, con el fin de predecir cuánto gas natural y cuánta energía eléctrica van a demandar en los próximos años, dada la producción de autos que se tiene pensada. Además de incursionar en los temas de protecciones y de control y diagnóstico de fallas en sistemas fotovoltaicos interconectados a la red eléctrica. **UP**

## APUNTES

■ Disfruta mucho de la comida huasteca y de la italiana.



■ Le gusta la trova, además de cantar también toca la guitarra.



■ Juega tenis.

