





Entrevista Doctor Reiner Thomä

El investigador más relevante en Telecomunicaciones de Alemania y ganador del premio Vodafone en investigación, dialogó con Universitas Científica. Reiner Thomä, PhD, de la Universidad Tecnológica de Ilmenau, Alemania, visitó la UPB en su Sede Central, Medellín, con el objeto de llevar a cabo actividades de investigación propias de un proyecto conjunto entre Colombia y Alemania, y plantear una extensión del mismo.

Por: Beatriz Elena Marín Ochoa / beatrize.marin@upb.edu.co
Fotos: Ángela Amaya





¿Dónde nació usted?

Nací en Alemania, en un pequeño pueblo.

¿Dónde vivió cuando era un niño?

¿Recuerda algo de su infancia?

Vivía en un pequeño pueblo entre Saxonia y Thuringia, en la antigua “Alemania del este”. Yo era muy feliz en mi niñez, en la Navidad con la nieve y las diversas fiestas, los juegos eran diferentes. Mi actividad favorita era participar en el Club de electrónica.

Háblenos de su familia...

Mi familia está conformada por mi esposa y dos hijos, mis hijos viven independientes. Uno tiene 36 años, él tiene un hijo, vive en Munich y es un arquitecto. Mi otro hijo tiene 33 años, vive en Hameln, es una pequeña ciudad, está casado y tiene dos niños. Así que tengo tres nietos.

¿Era buen estudiante? ¿Cuál era su materia favorita?

¿Por qué?

Creo que yo era un estudiante bueno, pero viví en un pueblo pequeño, entonces mi escuela era muy pequeña y sólo tenía un aula a la que asistíamos dos grupos de edad simultáneamente. Mis materias favoritas eran dos: Física e Historia, ésta última porque es muy interesante. Leer libros de historia es divertido, además permite entender el mundo y ver cómo se ha transformado hasta hoy.

¿En cuál universidad finalizó usted sus estudios de ingeniería?

Me gradué de la misma universidad donde trabajo hoy, la Universidad Tecnológica de Ilmenau, en Alemania. Esta es realmente la historia de mi vida, hasta 1989, antes de la Revolución Pacífica en Alemania, que fue seguida por la Reunificación Alemana, era imposible obtener oportunidades de estudiar en países occidentales por la movilidad restringida. Pero creo que me hice un buen ingeniero y después de 1989 comencé a adquirir experiencia internacional.

¿Cómo comenzó usted su relación con la UPB?

En mi grupo hay mucha actividad de investigación e interés en establecer cooperación con Colciencias, debido a la importancia política y económica creciente en América del sur, incluida a Colombia. Yo siento que Colombia tiene estudiantes buenos e investigadores

“Pienso que los profesores de materias teóricas influyen mucho en la vida de sus estudiantes”.





de alto nivel. Mi relación y cooperación con Colombia comenzó con Andrés Navarro de la Universidad Icesi, y con un investigador de postdoctorado, Paolo García, de la Universidad Industrial de Santander, UIS, de Bucaramanga. Con UPB mi relación ha iniciado con la Dra. Cristina Gómez Santamaría. Ahora estoy en UPB porque queremos establecer una relación entre Colciencias y el organismo Alemán de Ciencia, la fundación nacional de ciencia alemana, DFG (Deutsche Forschungsgemeinschaft).

Puede explicarnos ¿Por qué son tan importantes los filtros de ondas acústicas de superficies?

El filtro de ondas acústicas de superficies fue mi primer campo de estudios, entre 1975 y 1983, fue mi investigación de tesis doctoral. Las ondas acústicas son útiles porque son una posibilidad para construir filtros de frecuencia integrados sobre la superficie de un material de estado sólido a pequeña escala.

¿Por qué piensa usted que un investigador debería ser un innovador?

¿Investigador o innovador? Ambos son muy importantes, pero es necesario reconocer que cada investigador debería buscar nuevas conclusiones innovadoras y esta situación lleva al investigador a ser un innovador.

¿Cuál es el instrumento tecnológico que usted no puede controlar?

Hay muchos instrumentos tecnológicos que no puedo controlar porque tienen muchos detalles complejos. Incluso el control de un Smartphone puede ser desafiante.

¿Qué pregunta no se ha podido contestar?

Muchas, yo no sé cuánto tiempo más voy a vivir... ¿Qué está sucediendo actualmente?... las relaciones económicas, los problemas políticos, los movimientos sociales, incluso en Alemania?... hay muchas cosas que no sé cómo funcionan... ¿Cómo va a terminar el proceso de migración en Europa de la gente de Siria y el norte de África?

¿Cuál es su cita favorita?

Me gusta una: "Sólo la presión hace diamantes"... esto significa: "Para ser muy bueno es necesario trabajar mucho".

Recomiéndenos un libro para investigadores, otro para ingenieros y uno para divertirnos

Para los ingenieros e investigadores hay tantos libros que no puedo hacer una recomendación. Los temas cambian rápido. Todavía me gustan los libros de los pioneros de PSD, Procesamiento de Señales Digitales, a partir de los años 70a. Para el entretenimiento prefiero las novelas históricas sobre Inglaterra de Bernhard Cornwell. También me gustan mucho los libros de Ken Follet.

“El premio Vodafone de Innovación es muy importante porque es muy prestigioso y es bueno recibir la apreciación de tu trabajo”.