

ENTREVISTA

Alejandro Díaz es profesor de la Universidad Politécnica de Cartagena y ha sido elegido 'Teleco del Año' por la Asociación de Ingenieros de Telecomunicaciones de la Región. Nació en Albacete en 1971 y lidera el grupo de Electromagnetismo y

Materia de la Escuela de Telecomunicaciones, que va a llevar a cabo el proyecto más puntero en I+D de la UPCT, obtenido en un concurso convocado por la Comisión Europea y para el que ha recibido una subvención de medio millón de euros.

ALEJANDRO DÍAZ MORCILLO | TELECO DEL AÑO

"Fabricamos micropiezas que permiten introducir medicamentos en la sangre"

MAR GÓMEZ

Alejandro Díaz Morcillo ha sido elegido 'Teleco del Año', es fundador y director del grupo de investigación de Electromagnetismo y Materia de la Escuela de Telecomunicaciones, participa en el proyecto de Investigación y Desarrollo más puntero que se lleva a cabo en la Universidad Politécnica de Cartagena. ¿Cómo lo hace?

La universidad investiga para mejorar los conocimientos y las clases que se ofrecen a los alumnos

Echándole muchas horas y trabajando mucho. Desde fuera existe la idea de que los profesores de universidad nos dedicamos sólo a dar clases y la realidad es muy distinta. El treinta por ciento de nuestro trabajo es dar clases, el veinte por ciento es gestión y el resto es investigación. Hay profesores que lo hacen así y otros que no. Lo bueno de la universidad es que hay mucha libertad.

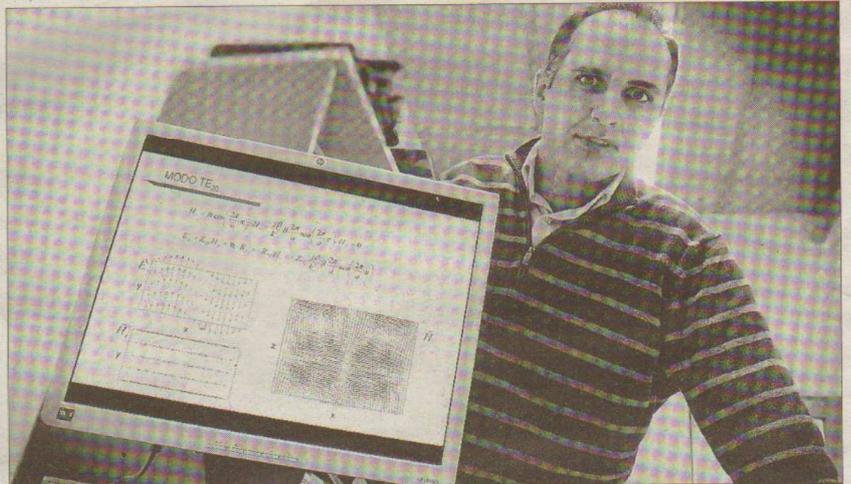
¿Prefiere investigación a docencia? Entré en la universidad por una vocación docente, pero las clases

terminan siendo muy repetitivas a pesar de que en Teleco hay que reciclarse constantemente. La investigación es más gratificante porque ves los resultados publicados en revista o con aplicación práctica. De cualquier forma, la universidad investiga para mejorar los conocimientos y las clases que se dan a los alumnos.

¿En qué consiste el proyecto de investigación para el que han logrado una financiación de medio millón de euros?

Nosotros trabajamos en el ámbito del calentamiento por microondas, además de otras cuestiones. En este proyecto se trata de fabricar micropiezas para distintas aplicaciones como cirugía o introducción de medicamentos en sangre con microcápsulas. Estas micropiezas son metálicas o cerámicas. La fabricación requiere un proceso de mucha precisión porque calentamos micropolvos para que se hagan líquidos y cuando se solidifican forman la pieza. Estamos hablando de nanotecnología. Calentamos nanopolvos de modo eficiente mediante microondas y láser. Otros miembros del proyecto se ocupan de la parte del láser y de que los nanopolvos caigan correctamente sobre la pieza para construirla.

¿El proyecto llegará a tener una aplicación práctica?



Alejandro Díaz Morcillo ha sido nombrado como Teleco del Año

Sí, en cuatro o cinco años habrá productos en el mercado fabricados con esta técnica. De hecho, dos socios del proyecto, que están invirtiendo, son empresas interesadas en los resultados.

¿Todas sus investigaciones tienen aplicación práctica?

Uno investiga para hacer cosas útiles. En ocasiones, las investigaciones se quedan sólo en publicaciones que después pueden ser útiles para otros investigadores.

Pero lo que realmente te llena de fascinación es ver que has creado un producto que sirve para algo. Nuestro grupo ya tiene una patente en explotación y cinco sin explotación. Vamos a una por año.

¿Ayudará la investigación y la tecnología a superar la crisis?

La experiencia de otros países dice que si hay algo que ha dinamizado la economía y mejorado la calidad de vida es la investigación

aplicada a la vida civil. La crisis es financiera. La investigación no es culpable de esta situación, pero nos puede sacar del atolladero.

¿Cómo ve a la UPCT en I+D?

La veo muy bien. Somos una universidad joven. En datos absolutos no podemos competir con otras porque somos pequeños, pero en datos relativos estamos por encima de la media. Tenemos que seguir trabajando y sacando cosas útiles.

GALARDONES DE TELECOMUNICACIONES

Premio para Global Touch y para García

La Asociación de Ingenieros de Telecomunicación de la Región de Murcia (Aiterm), que preside Juan Luis Pedreño Molina, celebró la IX Noche de las Telecomunicaciones con el lema 'Hacia la convergencia tecnológica'. Este año, el premio Personalidad Regional TIC, patrocinado por Telefónica España, recayó en la consejera de Economía y Hacienda, Inmaculada García. Por su parte, la empresa murciana Global Touch Express recibió el galardón Empresa TIC, patrocinado por la Fundación Vodafone. La cena de gala donde se entregaron los premios contó con la presencia de más de 350 invitados.



JUAN CABALLERO