

# Un doctor por la UPCT supervisa la integración de las energías renovables en Canadá

«La Politécnica me ha aportado mucho y me he sentido como en casa», asegura el egresado

UPCT

**CARTAGENA.** Tras cinco años trabajando en Alberta (Canadá), el doctor de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de la UPCT, Jorge Villena, colabora en dicha provincia supervisando los estudios técnicos para la integración de las energías renovables en la ciudad. Villena, estudiante del programa de Energías Renovables de la UPCT, ha defendido recientemente su tesis sobre las vías existentes para la integración de la energía eólica en el sistema eléctrico.

«En Canadá los ingenieros están bastante más cotizados que en España», asegura Villena, que explica que la costumbre es que los salarios varíen en función de la experiencia y la formación del profesional. «Una vez terminada la tesis lo normal es que suban el sueldo», admitió el joven antes de leer su tesis doctoral en la que ha trabajado desde 2010.

Aunque empezó su investigación cuando trabajaba en el Instituto de Energías Renovables de Albacete, la ha terminado estando en Canadá, país al que se mudó «por amor» y en el que finalmente se ha quedado a trabajar. Ahora está empleado en el sistema de operador eléctrico de Alberta, un sistema gubernamental similar a la red eléctrica española.

«La UPCT me ha aportado mucho», admite antes de continuar que es algo de lo que se «es consciente cuando estás fuera de la Universidad». Villena, además de realizar sus estudios de grado en la UPCT tam-



Jorge Villena, en una imagen de archivo. UPCT

bién continuó su formación en Cartagena con el Máster en Energías Renovables y un posterior programa de doctorado en este sentido. «La Universidad ha sido como parte de mí, siempre me he sentido como en casa», añade.

En cuanto a su tesis, dirigida por el profesor de la UPCT Antonio Viguera y el docente de la Universidad de Castilla-La Mancha, Emilio Gómez, informa de que trata sobre la integración de la energía eólica en el sistema eléctrico desde el punto de vista del control de la frecuencia. Según explica, a medida que aumenta el nivel de las energías renovables en el sistema, hay parámetros de control que dificultan su integración en el sistema. Esto lo

ejemplifica con el equilibrio de demanda de energía. «Puesto que la generación de gran parte de la energía procede de una fuente renovable, uno no tiene gran control sobre ella, por lo que se hace más complicada su integración», asegura indicando que esto es «un gran reto» para el operador del sistema.

El objetivo de su trabajo ha consistido en posibilitar un sistema eléctrico con más energía renovable. El investigador recuerda que en Europa los niveles de penetración de las energías renovables «son muy elevados», pero que el crecimiento en España del uso de renovables ha sido «menor» que en otros países europeos.

«Un amigo chino me habló de esta universidad y su gran conexión con la industria»

Nijat Aimati está cursando el máster en Energías Renovables, junto a otra docena de alumnos extranjeros de Europa, América y África

UPCT

**CARTAGENA.** El primer estudiante chino que llega a la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) a cursar un título oficial, Nijat Aimati, aún no se orienta bien en Cartagena si no utiliza un mapa pero tiene muy claro qué quiere focalizar su especialización profesional hacia la energía fotovoltaica, para exprimir el recurso más abundante en su región, la occidental Xingxiang: el Sol.

El alumno, que cursa el máster de Energías Renovables en la Escuela de Industriales, estudió petroquímica en China y ejerció durante unos años en el sector. Ahora, debido a que «la contaminación es un gran problema en nuestro país y debemos evitar el uso de petróleo y gas», ha decidido cambiar su perfil profesional hacia tecnologías «más respetuosas con el medio ambiente», explica. «Las energías renovables se están desarrollando muy rápido en China, al igual que los vehículos eléctricos», añade. Antes de volver a trabajar en su país, cuenta, le gustaría también hacer un doctorado.

Vías de acceso

Aimati escogió la Politécnica de Cartagena mientras estudiaba castellano en Madrid gracias a que «un amigo chino me habló de la UPCT y de su gran conexión con la industria», rememora en



Nijat Aimati cursa el máster en Energías Renovables. UPCT

su más que aceptable castellano. «Muchos chinos tienen interés por estudiar en España, pero el español es otro mundo para nosotros», reconoce. Varias universidades chinas han visitado recientemente Cartagena para estudiar vías que faciliten el acceso a la Politécnica para los estudiantes del gigante asiático.

En el máster de Energías Renovables, Aimati no es ni mucho menos el único alumno extranjero. Hasta una docena de sus compañeros han venido desde fuera de España, tanto desde la europea Italia, como desde la americana República Dominicana, como desde la africana Argelia. «Es interesante tener contactos por todo el mundo», se congratula el alumno chino de la Politécnica.

## 80 alumnos estudian alemán en Industriales por las oportunidades laborales que ofrece

UPCT

**CARTAGENA.** La Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial (ETSI) de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) ha iniciado este curso clases de alemán para sus estudiantes, en las que se han inscrito 80 alumnos. «La dirección de la Escuela ha apostado por la internacionalización», explica el subdirector Carlos Godínez. «Alemania, la locomotora económica de Europa, es una salida profesional muy importante para nuestros alumnos», añade.

«El inglés ya, más o menos, lo domina todo el alumnado, pero no el alemán. Hasta ahora se formaban por su cuenta, pero queremos que sea un esfuerzo sistemático y



Alumnos de Industriales en las clases de alemán. UPCT

a medio plazo, no solo para los alumnos que están a punto de concluir la carrera, sino también para los que acaban de empezar», argumenta.

«Tenemos un acuerdo de doble titulación con la Universität Stuttgart y exigen a los estudiantes que quieren un BI de alemán», dice Godínez.

EN BREVE

Último IngenioSanos del año en hospitales

TALLERES TECNOLÓGICOS

UPCT. Investigadores y divulgadores de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han concluido esta semana los talleres tecnológicos que han impartido durante este año en las aulas hospitalarias de la Región dentro del proyecto IngenioSanos, apoyado por la Fundación Séneca y que continuará en 2018.

Hay que recordar que IngenioSanos es una iniciativa de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la UPCT, que cuenta con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.

Hologramas para cerrar el ciclo de bibliotecas

PROGRAMACIÓN

UPCT. Profesores y estudiantes de la Universidad Politécnica de Cartagena (UPCT) han finalizado esta semana la última programación trimestral del año de talleres divulgativos en la Red de Bibliotecas Municipales de Cartagena, dentro de la iniciativa cultural Cartagena Piensa. A estas charlas han asistido cada trimestre alrededor de 600 niños.

La participación de la Politécnica en este programa municipal está coordinada por la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) de la UPCT y cuenta con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología-Ministerio de Economía, Industria y Competitividad.