

Apuesta por el retorno del talento

► La Universidad de Alicante logra tres de las cinco becas Beatriz Galindo a las que optaba para la incorporación de investigadores de excelencia ► Iván Payá, en Economía, y Pedro Bargaño, en Física, ya trabajan en el campus mientras que Cristian Pérez llegará a Ecología

SOL GIMÉNEZ

■ La Universidad de Alicante (UA) ha conseguido tres de las cinco becas Beatriz Galindo del Ministerio de Ciencia e Innovación a las que optaba. Se trata de un nuevo programa de ayudas para la contratación de investigadores de excelencia que se encuentran fuera de España dentro del plan de retorno de talento impulsado tanto por el Gobierno como por la Comunidad Valenciana con el Plan GenT. Dos de estos investigadores ya se han incorporado y un tercero lo hará próximamente.

La primera convocatoria de este programa se abrió hace un par de años pero por retrasos burocráticos no ha sido hasta este año cuando los investigadores han podido incorporarse. El ministerio concede un total de cien becas para todas las universidades españolas y cada una pide en las áreas de conocimiento que considera de interés. A partir de ahí cientos de investigadores compiten por la plaza que se ajusta a su perfil y un panel de expertos decide una puntuación en función de su currículum y sus investigaciones. Es decir, es una convocatoria de las llamadas «competitivas».

Dos de estos investigadores jóvenes y punteros ya se han incorporado a sendos departamentos de la Universidad de Alicante. Son el catedrático de Economía en la Universidad de Lancaster (Reino Unido) Iván Payá, que trabaja en el departamento de Fundamentos del Análisis Económico, y el físico Pedro Bargaño de Retes, que hasta hace unos meses era profesor titular en la Universidad de Los Andes en Bogotá y ahora investiga en el departamento de Física Aplicada de la UA. Próximamente llegará Cristian Pérez al departamento de Ecología.

Los contratos tienen una duración de cuatro años. La mayor parte de su coste corre a cargo del ministerio y una pequeña parte la asume la universidad. La incertidumbre de estos investigadores es qué pasará después porque este programa no implica una relación contractual posterior. Según explican, existe un compromiso verbal por parte del equipo que estaba en investigación, pero ahora ha cambiado al presentarse la entonces vicerrectora Amparo Navarro a las elecciones al Rectorado. Y no hay nada firmado. Atin así, confían en poder continuar su labor en la Universidad de Alicante porque esta beca ha sido su oportunidad para volver a España y esperan poder estabilizar su carrera aquí. En estos momentos ambos investigan e imparten clases, aunque con un límite máximo de horas, puesto que la idea es que se centren en sus investigaciones.

Iván Payá

► FUNDAMENTO DEL ANÁLISIS ECONÓMICO

«Nuestra investigación permite alertar de burbujas inmobiliarias»

El ibense Iván Payá ha vuelto a la UA tras varios años como catedrático en la Universidad de Lancaster. Investiga sobre macroeconomía aplicada y economía financiera.

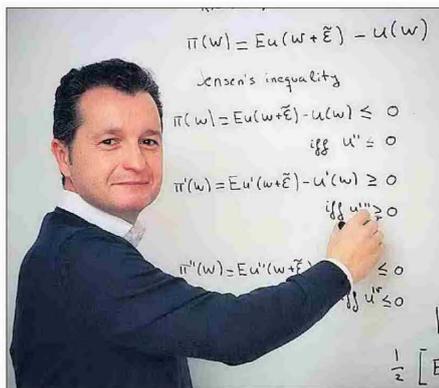
S. G. B.

■ El catedrático de Economía Iván Payá se encuentra inmerso en una investigación de varias líneas con colegas de la Reserva Federal de Dallas, en Estados Unidos, y de universidades europeas y desde hace unos meses lo hace desde la Universidad de Alicante.

«Una de las cosas que hemos aprendido de la última crisis financiera y económica es que la investigación de la macroeconomía y de los sistemas financieros tiene que estar más integrada de lo que estaba», explica. Por ello, se centra en el análisis que el riesgo de los mercados financieros impone en el resto del sistema econó-

mico. En particular cuáles son los canales de transmisión que hacen que el mercado financiero pueda impactar muy negativamente en todo el sistema económico. Elabora métodos estadísticos y analíticos que permiten identificar si los precios de los activos se desvían mucho de su valor fundamental. Por ejemplo, utiliza las potentes bases de datos de la Reserva Federal de Dallas acerca de los precios del mercado inmobiliario de países de la OCDE. Y desarrolló una web en la Universidad de Lancaster sobre sus fluctuaciones en Gran Bretaña. Los valores que recogen «permiten entre otras cosas alertar de burbujas inmobiliarias» si se aprecia un desajuste entre el valor fundamental y el de mercado. Además, lo monitorizan en tiempo real.

Asimismo, estudia «el impacto del riesgo sistémico que se crea a través de las interdependencias en



El economista Iván Payá con cálculos en la pizarra. PILAR CORTÉS

el mercado que producen efecto dominó y su impacto en las políticas macroeconómicas». Y la tercera pata de su gran proyecto compartido consiste en entender mejor las decisiones que toman los agentes económicos -ya sean particulares, empresarios o políticos- cuando existe mucho riesgo e incertidumbre. «La respuesta general es retraer las decisiones impor-

tales de inversión y consumo y la caída de la actividad económica», pero «en economía hay que saber manejar los hechos y las expectativas de las personas» y es en ese punto en el que quiere ahondar. Precisamente en el momento actual de pandemia esta última pata pueda desarrollarla en mayor medida con los datos que vaya recogiendo en este periodo.

Pedro Bargaño de Retes

► FÍSICA APLICADA

«Las ondas gravitacionales abren el conocimiento del universo»

Pedro Bargaño es físico, tiene dos tesis doctorales, obtuvo una beca Juan de la Cierva y ha dejado su plaza en la Universidad de Los Andes de Bogotá para integrarse en la UA.

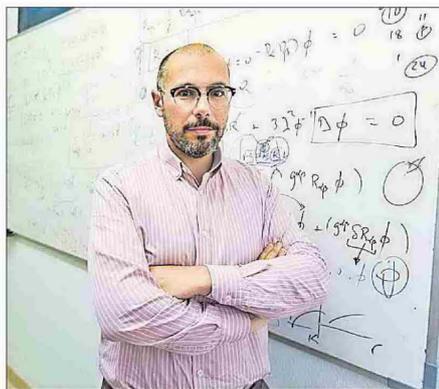
S. G. B.

■ El físico madrileño Pedro Bargaño de Retes no se lo pensó dos veces cuando vio que la plaza de Física del programa Beatriz Galindo en la Universidad de Alicante se ajustaba a su perfil. Empezó a preparar todo el papeleo, aplicó y la consiguió. Ahora está feliz en el grupo de Astrofísica Relativista con José Ponsy Juan Antonio Miralles, dentro del departamento de Física Aplicada.

Su investigación es más bien teórica y su punto fuerte es el desarrollo de ecuaciones en los «lecos que hay en la relatividad general». En concreto, estudia los agujeros negros. En abstracto es complicado entender la impor-

tancia del estudio de estos objetos y de las estrellas de neutrones, pero basta decir que pueden superar la teoría de la relatividad de Einstein para darse cuenta de la magnitud del campo al que se dedica este físico.

«Estamos en una edad de oro de la gravitación», resume. El descubrimiento de las ondas gravitacionales ha abierto una nueva ventana a la observación del universo y permitirán trazar un mapa más del universo en otra longitud de onda que aportará mucha más información. Los agujeros negros son, junto con las estrellas de neutrones, los mayores emisores de fuentes de ondas gravitacionales, indica Bargaño. «Son objetos cuya gravedad es muy fuerte y su interacción gravitacional también. Son como los átomos de hidrógeno para los físicos. Descubrir los átomos de hidrógeno fue el paradigma de la nueva física, lo que hizo pasar de la física clásica



El físico Pedro Bargaño con la pizarra llena de fórmulas. ALEX DOMÍNGUEZ

a la cuántica. Ahora lo que creemos es que los agujeros negros son los objetos que hay que estudiar para descubrir la nueva física», afirma.

«En física todo es infinito, nada está completo. Siguen estando ocultas las verdades más fundamentales del espacio y el tiempo», destaca. Así, con los avances en las ondas gravitacionales y en el estudio de los agujeros negros se

podrá saber si existe una teoría más general que la de Einstein que, a su vez, fue una teoría más general que la de Newton. Eso no quiere decir que se vaya a invalidar la teoría del genio alemán porque «en Física se construye sobre lo anterior», pero sí que puede suponer un «cambio de paradigma de lo que es el universo, el espacio y el tiempo», adelanta este investigador.