

Entrevista a Albert Banchs. Director adjunto del Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Redes (IMDEA Networks)

IMDEA Networks opera en un área de conocimiento fundamental para la sociedad



Albert Banchs, doctor en Ingeniería Telemática, ha asumido la dirección de IMDEA Networks a raíz del nombramiento de Arturo Azcorra como director general de Transferencia de Tecnología y Desarrollo Empresarial del Ministerio de Ciencia e Innovación.

Como investigador, ¿qué destacaría de la política científico-tecnológica de la Comunidad de Madrid?

El Gobierno de la Comunidad Madrid desarrolla su política de

investigación y desarrollo científico y tecnológico sabiendo que hay una relación directa entre capacidad innovadora y su rendimiento competitivo. Puesto que la meta de cualquier política pública es el bienestar social, esta política está dirigida a promover el desarrollo humano y económico de la Comunidad, trayendo la transferencia de conocimiento de vuelta al ciudadano, el inversor primario. La iniciativa IMDEA es una aplicación ejemplar de esta política. Se han habilitado planes y medios para proporcionar infraestructuras, equipamiento y equipos de humanos cualificados, con el propósito de crear el ambiente ideal para el trabajo científico, liberando a los investigadores de las tareas administrativas y permitiéndoles concentrarse en sus actividades especializadas, además de fomentando la creatividad a través de la colaboración.

¿La iniciativa IMDEA es uno de los factores definitorios de esta política?

Sin duda. Los IMDEA tienen el propósito de fomentar la creación de compañías de base tecnológica y mejorar la calidad de los recursos

humanos en la comunidad científica, con un marcado énfasis en la profesionalización de la carrera científica en España y la mejora de los derechos, condiciones de trabajo y beneficios de sus representantes. Es de este modo que nos proponemos ser una alternativa interesante ante países con mayor tradición científica. IMDEA estimula el talento investigador joven y la promoción de la carrera investigadora, para hacer del investigador alguien respetado y valorado por la sociedad. La inversión en investigación es inversión en una fuerza de trabajo cualificada que opera desde la posición ventajosa del "know-how": ellos abren paso en el sendero del progreso hacia la prosperidad económica.

Uno de los objetivos de IMDEA es atraer científicos de renombre internacional a Madrid. ¿Qué factores refuerzan su atractivo en un entorno tan competitivo como el de la ciencia, donde la tradición y la reputación son cruciales?

Cuando competimos contra destinos tradicionales para científicos, tales como EEUU, contamos con el apoyo institucional a un modelo

económico que promueve la innovación científico-tecnológica, priorizando sectores estratégicos para la Comunidad Madrid (IT - Information Technology-, biotecnología, aeroespacial y energías renovables). Pero las claves de cualquier iniciativa son primera y principalmente las personas que la componen. Necesitamos convencer a los mejores en cada campo de la importancia y validez de su contribución a este modelo, para que lideren el proceso.

Además, Madrid es atractiva para el talento extranjero por su extraordinaria calidad de vida: centros educativos multilingües, un sistema de protección de la salud con cobertura universal, un sistema de impuestos sobre la renta beneficioso para inmigrantes y una localización altamente logística. Más aun, la creciente y destacada presencia de la comunidad española en los países anglosajones ha elevado la visibilidad de España y de su capital, Madrid, a la que hay que tener en cuenta como competidor tanto como colaborador.

¿Cuáles son los beneficios sociales de la investigación desarrollada por IMDEA Networks?

IMDEA Networks opera en un área de conocimiento que es fundamental para la sociedad presente: las tecnologías de la información, que ocupan una posición central en nuestras actividades diarias. La información en todas sus expresiones crea riqueza y la capacidad de

una sociedad para entender, comunicar y, por consiguiente, explotar su conocimiento, determina su desarrollo económico. IMDEA Networks lleva a cabo investigación de alto nivel en el campo de las tecnologías de red, la plataforma sobre la que se construirá la Futura Internet Inalámbrica. Aspiramos a habilitar tecnológicamente un mundo en el cual el acceso a la información y las capacidades comunicativas sea generalizado, democrático, incremental y beneficioso para todos. La Futura Internet Inalámbrica será un servicio de redes omnipresente, ubicuo y móvil, que permitirá la conexión "en cualquier momento y lugar". Las redes cableadas y sin cable servirán como infraestructura sobre la que la "sociedad en red" futura prospere.

Dr. Banchs, usted ha asumido recientemente el cargo de Director Adjunto en IMDEA Networks. ¿Qué retos afronta en su nuevo puesto?

Los retos a los que se enfrenta el Instituto son claves para su futuro, ya que definen nuestra estrategia y competitividad en el entorno científico internacional y la consecución de nuestros fines socio-económicos. En primer lugar, debemos conseguir el reconocimiento internacional como centro de excelencia, continuando la políticas de contratación de científicos de primera línea mundial, así como publicando los resultados obtenidos en los principales foros de nuestro campo. En segundo lugar, aspiramos a

contribuir a situar a Madrid entre los pioneros en el área de las IT. Por último, orientamos nuestro trabajo a estrechar los lazos de colaboración con la industria, fundamentalmente por medio de la participación conjunta en proyectos y la transferencia tecnológica.

¿Cuáles son las principales líneas de investigación de IMDEA Networks? ¿Podría enumerar sus resultados más destacados?

Quisiera destacar el incremento substancial de nuestro potencial científico durante el último año. Hemos doblado el número de investigadores y contamos ya con 15 nacionalidades en nuestro equipo. Nuestro objetivo de apertura a la comunidad internacional es una realidad tangible, que se afianza en proyectos de colaboración con múltiples compañías a nivel nacional e internacional. Estamos formando un exhaustivo programa de investigación en tecnología de Internet, la Internet inalámbrica y redes energéticamente eficientes. Otros resultados a destacar son las múltiples publicaciones en foros y revistas internacionales de primer nivel, la organización junto con la Universidad Carlos III de Madrid de una de las conferencias anuales más importantes en el área de la investigación en redes -ACM CoNEXT 2008-, y varias patentes y contribuciones a organismos de estandarización científica como el Internet Engineering Task Force (IETF). ■