

DEXA cita a 400 científicos de todo el mundo en Deusto

El Congreso Internacional sobre tecnología y computación, DEXA 2010, se celebró entre el 31 de agosto y el 3 de septiembre en la Universidad de Deusto con un inmejorable resultado. Más de 400 científicos compartieron decenas de reuniones en torno al futuro de las nuevas tecnologías y su aplicación a la sociedad actual, propiciando una intensa actividad de colaboración que tendrá sus frutos. «El *networking* o trabajo en red, la colaboración interdisciplinar y las sinergias colectivas son herramientas realmente eficaces a la hora de producir resultados científicos de alto valor», concluyeron desde la Facultad de Ingeniería.

Pablo García Bringas, presidente del comité organizador de DEXA 2010, cree que el Congreso ha servido para enseñar una lección muy importante a toda la comunidad: «la colaboración es más beneficiosa que la competición, y las redes hacen posible superar los retos presentes y también los futuros». Un «trabajo abierto» con el que Deusto y DeustoTech están comprometidos.

La labor realizada en este foro «demuestra la inmejorable salud del trabajo científico internacional en aspectos relacionados

con la computación, así como el impulso y compromiso que la Universidad de Deusto ha adquirido en primera persona a través de equipos como DeustoTech Computing, anfitrión y organizador del evento».

El desarrollo tecnológico debe incidir en la vida de las personas, a favor de un bienestar para el conjunto de la sociedad. Por ello, desde la Facultad de Ingeniería consideran que «la convergencia de áreas de conocimiento es, sin duda, el futuro de la ciencia; seguridad, nanotecnología, Internet o biomedicina están llamadas a convivir con aspectos sociales, conocimiento, economía o bienestar».

Reconocimiento

DEXA 2010 también ha permitido que la Universidad de Deusto y la ciudad de Bilbao hayan sido reconocidas, no sólo por su capacidad para organizar eventos y por su hospitalidad, sino también como actores con una proyección internacional en el campo científico y tecnológico. El reto no era fácil cuando, hace más de dos años, DeustoTech Computing propuso al presidente de DEXA, el profesor Roland Wagner, que la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Deusto

fuera la anfitriona de la conferencia en 2010. Finalmente, Bilbao superó a su principal rival, San Petersburgo. En la decisión pesó el importante trabajo realizado en los últimos años por el Grupo de Investigación DeustoTech Computing, dedicado a la investigación aplicada a la seguridad y al razonamiento artificial, que desarrolla en la actualidad proyectos tanto dentro del ámbito industrial como en el académico.

El vicepresidente de DEXA, A Min Tjoa, fue uno de los encargados de inaugurar el 30 de agosto este Congreso. Le acompañaba el Rector Jaime Oraá, quien apeló al trabajo conjunto de investigadores de diferentes áreas para contar con desarrollos tecnológicos al servicio de la sociedad y alcanzar el objetivo final de la investigación: mejorar el bienestar humano en todos los ámbitos, además del económico y material.

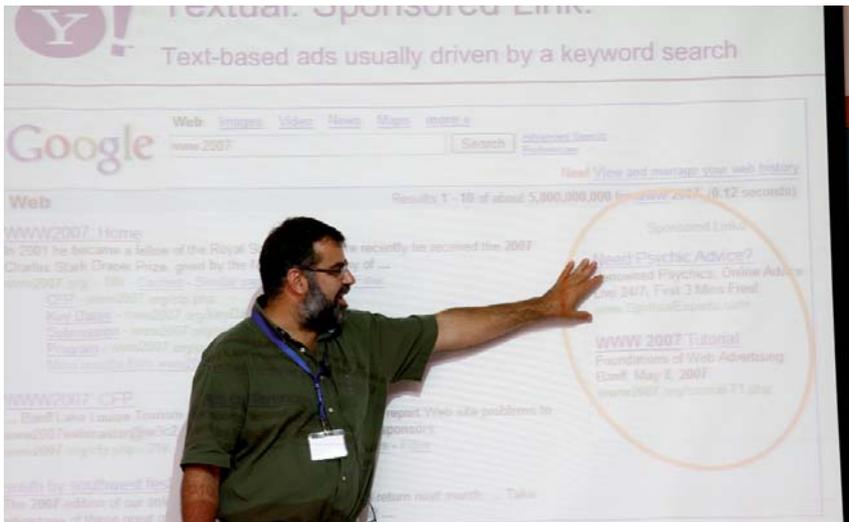
Por su parte, el Vicerrector de Investigación, José Luis del Val, recordó en este mismo sentido, que la tecnología emerge como una nueva forma de hacer negocios en la red, una nueva manera de relación de los ciudadanos con la Administración y un nuevo modo de difundir la cultura. El viceconsejero de Universidades e Investigación, Pedro Luis Arias, presente también en el acto, reconoció que para un país como el País Vasco, no rico en materias primas o en energía, estas actividades basadas en la capacidad de crear ideas son un factor clave de desarrollo.

Gobierno y Web 2.0

El profesor Roland Traunmüller, emérito del Instituto para la Informática en la Empresa y el Gobierno en la Universidad de Linz y líder del Foro para el e-Government de Austria, fue uno de los ponentes principales con una conferencia sobre las posibilidades que ofrecen a los gobiernos las redes sociales. A su juicio, los gobiernos y los ciudadanos deben jugar un papel cada vez mayor en todos los procesos de innovación social y cree que la web 2.0 ofrece las herramientas y métodos necesarios para ello. Así, permiten la interacción bidireccional, pues los ciudadanos pueden sugerir mejoras



Este congreso situó a Bilbao en el centro de la tecnología y computación



Ricardo Baeza-Yates

proporcionando *feedback* a las agencias y éstas gestionar ese conocimiento.

Todo ello ofrecerá un servicio más transparente, accesible y responsable. Para Traunmüller, el déficit democrático percibido demanda nuevas relaciones entre Estado y sociedad, lo que implica volver a conectar a ciudadanos con políticos en el proceso de *policy making*. A su juicio, la Web 2.0 facilita las relaciones para, por ejemplo, implicar a la sociedad en el planeamiento urbano.

Entendiendo el genoma

Otro de los conferenciantes principales fue Óscar Pastor, profesor y director del Centro de Investigación en Métodos de Producción de Software (PROS) en la Universidad Politécnica de Valencia, y una de las personas que lidera un grupo multidisciplinar basado en el enlace de sistemas de información y las nociones de Bioinformática, orientada al desarrollo e implementación de herramientas para la interpretación basada en el modelado conceptual de la información de genoma humano. En su conferencia titulada: «Entendiendo el genoma humano: Una aproximación basada en el modelado conceptual», habló del enlace del genotipo-fenotipo como uno de los retos principales que afronta la Bioinformática.

A su juicio, entendiendo cómo se produce este enlace, se podría contestar a preguntas fascinantes como, por ejemplo, de dónde venimos —los seres humanos— y por qué nos comportamos como lo hacemos. Los genes en el ADN constituyen el código de proteínas cuya estructura representa la función y produce el fenotipo final, el rol del entorno, etc. Todos

ellos conforman un dominio extremadamente interesante que, según Pastor, puede ser modelado desde la perspectiva de los sistemas de información. Este conjunto de preguntas busca respuestas cada vez más precisas, que pueden ser proporcionadas si los conocidos conceptos del modelado conceptual son debidamente aplicados. El objetivo final es la interpretación y la comprensión de la semántica que está detrás del funcionamiento del genoma humano.

Retos tecnológicos y soluciones del día a día

Entre los ponentes también se encontraban Ricardo Baeza-Yates, vicepresidente de Investigación de Yahoo! para Europa, Oriente Medio y América Latina; y Fernando Lopes, investigador en el Instituto Nacional de Investigación (LNEG) de Lisboa. En su

intervención, Baeza-Yates se centró en los retos tecnológicos y soluciones para diversos problemas que se plantean a diario, como la forma de determinar qué anuncios presentar a cada usuario o a qué anunciante dar prioridad en cada caso. Las soluciones a estos problemas abarcan campos de lo más diversos, desde la recuperación o minería de datos hasta la teoría de subastas y mercados. El portavoz de Yahoo! también abordó algunos de los retos éticos, legales y de privacidad sobre el uso responsable de los datos en la publicidad web.

Por su parte, Fernando Lopes ofreció una charla en torno a la tecnología de negociación. La negociación tradicional, bien sea cara a cara, vía *email* o por teléfono, es, a menudo, difícil de gestionar, con tendencia a la incomprensión y provoca un gran consumo de tiempo. La negociación automatizada, según este experto, proporciona un alto nivel de eficiencia de los procesos, y, lo que es más importante, unos acuerdos más rápidos y de mejor calidad.

El potencial impacto monetario ha dado lugar a una creciente demanda de sistemas compuestos por agentes de software que representan a personas u organizaciones, y que son capaces de alcanzar acuerdos eficaces (por ejemplo, la tendencia hacia las empresas de negocios virtuales, o el papel central que el comercio electrónico está asumiendo cada vez más en muchas organizaciones). En esta charla, Lopes explicó la ciencia y la tecnología que hay detrás de la negociación automatizada y habló de algunos de los mayores retos que la investigación sobre negociación automatizada debe afrontar en el futuro. 



Fernando Lopes conversa con un congresista