

NOTA DE PRENSA

Apertura de la Semana de la Ingeniería y la Tecnología organizada por la Universidad de Deusto

FOROTECH CONCEDE EL II PREMIO ADA BYRON A UNA INVESTIGADORA DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Asunción Gómez (Badajoz, 1967) es *"una de las tres mujeres más reconocidas y con mayor presencia mundial en el amplio campo de investigación de las tecnologías semánticas"*
- Sus investigaciones se centran en la "web semántica", la posibilidad de que los ordenadores puedan procesar, interpretar y comparar los contenidos en Internet, facilitando al usuario la búsqueda y el análisis de la información existente
- Doctora en Informática, fue la primera catedrática española en su especialidad, y es la creadora y directora de uno de los grupos de investigación más prestigiosos en este campo
- Madre de tres hijas, ha sido Investigadora Principal en 21 proyectos internacionales y en más de 400 de ámbito español, y sus contribuciones en publicaciones científicas superan largamente el centenar
- El galardón, patrocinado por la Fundación Banco Sabadell, reivindica el papel femenino en el ámbito científico

La tercera edición de la Semana de la Ingeniería y la Tecnología FOROTECH se ha inaugurado esta mañana con la entrega del Premio Ada Byron a la Mujer Tecnóloga a Asunción Gómez, Doctora en Informática y una de las más reconocidas investigadoras a escala internacional en las denominadas "tecnologías semánticas", que se encuadran en el campo de la inteligencia artificial.

El galardón, patrocinado por la Fundación Banco Sabadell, reivindica el papel femenino en el ámbito científico. La ceremonia ha tenido lugar en la Universidad de Deusto, que ha contado con la presencia de su rector José María Guibert, de la concejala de Economía y Hacienda Marta Ajuria, en representación del alcalde de Bilbao, Ibon Areso; de la decana de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Deusto, Inés Jacob; y de la mayoría de los integrantes del jurado que ha concedido el premio.

Perfil y trayectoria de la ganadora

Asunción Gómez Pérez (Azuaga-Badajoz, 3/9/1967) es una experta en Inteligencia Artificial en el área de ontologías y Web semántica. Se licenció en informática por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) en 1991, y alcanzó el doctorado en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la misma universidad en diciembre de 1993. Realizó estudios post-doctorales en el prestigioso *Knowledge Systems Laboratory* de la Universidad de Stanford, en Palo Alto (California). Habla francés e inglés, y tiene un Máster en Dirección y Administración de Empresas. Es Catedrática en el Departamento de Inteligencia Artificial de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos (antes Facultad de Informática) de la UPM desde 2007, y Directora del Departamento desde 2008. Además de haber dirigido 18 tesis doctorales y 70 trabajos fin de carrera y de maestría, es la creadora y directora del grupo de investigación *Ontology Engineering Group*, integrado por una treintena de expertos y considerado como uno de los más destacados en el panorama estatal de la investigación en informática. Ha sido Investigadora Principal en 21 proyectos internacionales, en más de 40 de ámbito español, ha trabajado en más de una treintena de proyectos de I+D con empresas y administraciones públicas, con cerca de ocho millones de euros de presupuesto conjunto.

Sus contribuciones en libros y revistas superan largamente el centenar, al igual que sus participaciones en congresos, cursos, seminarios y conferencias, tanto dentro como fuera de España. El impacto de sus publicaciones, tomando como fuente Google Scholar es elevado: más de 13.500 citas y un índice h de 47. Ha registrado un total de 15 programas de ordenador.

Sus líneas de investigación se centran en los campos de ontologías, web semántica, *linked data* y gestión de conocimientos. Casada y madre de tres hijas -dos de ellas mellizas-, ha sido distinguida recientemente como "*una de las tres mujeres más reconocidas y con mayor presencia mundial en el amplio campo de investigación de las tecnologías semánticas*".

El término ontología en informática hace referencia a la creación de vocabularios y modelos consensuados que permiten el intercambio de información y datos entre diferentes sistemas y entidades, y se engloba en el campo de la Inteligencia Artificial y la representación del conocimiento. Los programas informáticos pueden utilizar ontologías para una variedad de propósitos, incluyendo la anotación de contenidos, interoperabilidad de datos, recuperación de información, búsquedas avanzadas, procesamiento del lenguaje, análisis de sentimientos, razonamiento inductivo, clasificación, y diferentes técnicas de resolución de problemas. En este contexto, la "Web semántica" es una extensión de la Web diseñada para ser utilizada por los ordenadores. En la Web hay demasiados contenidos, y los buscadores ofrecen una serie de enlaces, pero no analizan la información en ellos contenida y, menos aún, seleccionan el enlace más conveniente o comparan contenidos de diferentes páginas. Al introducir semántica en la Web, se abre la posibilidad de que los ordenadores puedan procesar e interpretar los contenidos, compararlos y agregarlos, facilitando al usuario, entre otros, la búsqueda y el análisis de la información existente.

Accésit

Por otro lado el jurado de este II Premio Ada Byron ha concedido un accésit a la vizcaína **Begoña García-Zapirain**. Es titulada en Ingeniería de Telecomunicación (1995) y doctora en Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial (2004), con una tesis sobre un algoritmo para regenerar la voz esofágica de personas laringectomizadas. Inició su carrera profesional como ingeniera de desarrollo de software en la firma vasca ZIV 1995-1997, para pasar seguidamente a desempeñar diversas responsabilidades docentes y de investigación en la Universidad de Deusto. En 2001 creó el grupo de investigación e-Vida, integrado por una treintena de investigadores y centrado en el procesado digital de señales biológicas y en el desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a la mejora de la salud y la calidad de vida, del que es Investigadora Principal. Junto al equipo e-VIDA ha recibido diversos reconocimientos por su labor, como el Premio de Investigación UD-Grupo Santander 2007, el Premio de Investigación ONCE Euskadi-Solidarios 2007, el Premio al mejor *paper* en el congreso internacional CGAMES'09 y el Premio al mejor *poster* en el congreso internacional ISIVC'08. Es directora de la unidad de investigación Deustotech-LIFE desde 2007, tareas que compagina con la docencia como profesora titular de Teoría de la Señal y Electrónica en la Facultad de Ingeniería. Habla cuatro idiomas, ha trabajado como educadora social voluntaria de personas con problemas de drogadicción, y ha realizado diversos Máster y cursos de postgrado, además de haber formado parte del comité científico y organizador de varios congresos internacionales, y haber colaborado como revisora en diversas revistas científicas internacionales.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad de Deusto creó el año pasado este galardón, que tiene por objeto reconocer públicamente y dar visibilidad a las profesionales del sector de la tecnología cuya labor, insuficientemente conocida, está aportando importantes avances en numerosos campos del saber. Asimismo, se pretende acercar el trabajo tecnológico y fomentar las vocaciones femeninas en este ámbito.

El Premio está dedicado a **Ada Byron** (1815-1852), hija del poeta romántico Lord Byron y una de las mujeres más destacadas en la historia de la ingeniería. Matemática y escritora. Es conocida principalmente por su trabajo sobre la máquina calculadora mecánica, y como autora del primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina, por lo que se la considera como la primera programadora de ordenadores.

La ganadora ha sido por el jurado entre las 10 candidaturas seleccionadas a partir de 44 aspirantes que se presentaron a esta segunda edición del Premio Ada Byron. El jurado ha estado formado por:

- **Inés Jacob**, decana de Ingeniería de la Universidad de Deusto (presidenta).
- **Alberto García Erauzkin**, presidente de Innobasque.
- **Begoña Goiricelaya**, directora general de Gaiker-IK4.
- **Carmen Vela**, secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.

- **Cristina Garmendia**, ex Ministra de Innovación y presidenta de la empresa Genetrix.
- **Estibaliz Hernáez Laviña**, vice-consejera de Tecnología, Innovación y Competitividad.
- **Guillermo Dorronsoro**, decano de Deusto Business School.
- **Izaskun Artetxe**, secretaria técnica económica del Departamento de Promoción Económica de la Diputación Foral de Bizkaia.
- María Ferreras, directora de Alianzas Estratégicas de Youtube
- **María Garaña**, presidenta de Microsoft España.
- **Miquel Molins Nubiola**, presidente de Fundación Banco Sabadell.
- **Oihane Agirregoitia**, concejala delegada del Área de Igualdad, Cooperación y Ciudadanía en Ayuntamiento de Bilbao.

La ceremonia ha inaugurado la tercera edición de FOROTECH, una iniciativa de la **Universidad de Deusto** cuyo objetivo es transmitir la pasión por la Ciencia y visualizar el mundo en el que nos adentramos. El campus de Deusto se ha convertido durante tres días en un foro de encuentro entre la universidad, la empresa, los estudiantes y el público en general, congregados en torno a la ingeniería y la tecnología.

4 de marzo de 2015



Asunción Gómez aparece recibiendo el premio de manos de Sonia Mulero, subdirectora de la Fundación Banco Sabadell



Asunción Gómez junto al rector de la Universidad de Deusto, José María Guibert, y a la decana de la Facultad de Ingeniería de la misma universidad, Inés Jacob.