



Prensas de la Universidad
Universidad Zaragoza

Novedades

EL MUNDO NECESITA INGENIERAS ¿QUIERES SER UNA?

*María Villarroya Gaudó,
Sandra Baldassarri
Pilar Molina Gaudó (eds.)*

Prensas de la Universidad de Zaragoza

Fuera de colección

2013, 133 pp., 15 x 22

ISBN 978-84-15770-80-0

15 euros



La Universidad de Zaragoza fue, en 2008, la primera de las españolas en organizar el Girls' Day, cuyo objetivo es acercar a las jóvenes al ámbito de la Ingeniería y la Arquitectura, y promover en ellas más vocaciones tecnológicas. Desde entonces, mujeres profesionales de empresas, instituciones, laboratorios y grupos de investigación han explicado a miles de jóvenes estudiantes sus experiencias personales y les han mostrado que las tecnológicas también son profesiones de mujeres. En la rama de Ingeniería y Arquitectura, las mujeres apenas constituyen el 22,9 % del alumnado.

Presentación	
<i>Manuel J. López Pérez</i>	8
Prólogo	
<i>María Villarroya Gaudó</i>	10
Agradecimientos	12
Introducción	
<i>María Villarroya Gaudó</i>	14
¿Por qué es necesario un Girls' Day?	
<i>María Villarroya Gaudó</i>	18
Acciones para promover la presencia de mujeres en ingeniería en el mundo	
<i>M. Carmen Mayoral Gastón y Pilar de Luis Carnicer</i>	22
¿Como se organiza el Girls' Day?	
<i>Sandra Baldassarri, Mayte Lozano Albalate, Ana Cris Murillo Arnal y Raquel Trillo Lado</i>	30
Experiencias del Girls' Day en Aragón	38
Percepción de la ingeniería por el alumnado de secundaria	
<i>Pilar Molina Gaudó, Sandra Baldassarri y María Villarroya</i>	58
Estudiantes de ingeniería: procedencias y perfiles	
<i>María Villarroya Gaudó, Pilar Molina Gaudó y Sandra Baldassarri</i>	80
Reflexiones finales a modo de conclusión	
<i>Sandra Baldassarri, Pilar Molina Gaudó y María Villarroya Gaudó</i>	86
Anexo A: Los Girls' Day en cifras	
<i>Carmen Mayoral Gastón, Sandra Baldassarri y María Villarroya Gaudó</i> ...	90
Anexo B: Encuesta realizada a las y los participantes en la edición 2011 ..	96
Anexo C: Diferencias de género en la elección de estudios técnicos en la Universidad de Zaragoza (Estudio realizado con el alumnado de grado).	102
Anexo D: Herramienta gestora del Girls' Day	
<i>Piedad Garrido Picazo, José Gabriel Villarroya Lafuente y Eva Hervás Puchalt</i>	124

MARÍA VILLARROYA GAUDÓ es licenciada en Ciencias Físicas por la Universidad de Zaragoza; se doctoró en Ingeniería Electrónica por la Universidad Autónoma de Barcelona en el año 2005 y su tesis está centrada en el desarrollo de sensores de masa basados en sistemas micro-nano electromecánicos. Actualmente, es profesora del área de Arquitectura y Tecnología de Computadores de la Universidad de Zaragoza donde investiga en las redes de interconexión on chip y en las jerarquías de memoria de multiprocesadores.

Desde 2012 es presidenta de MUCIT, anteriormente fue vicepresidenta de esta asociación (2005-2012). Desde 2007 es vocal de la Junta Directiva de AMIT. Asociación de Mujeres Científicas y Técnicas. Desde el año 2006 es miembro de la Comisión Mujer y Ciencia del Gobierno de Aragón. Durante los años 2008-2012, ha sido directora del Observatorio de igualdad de género de la Universidad de Zaragoza.

SANDRA BALDASSARRI es licenciada en Ciencias de la Computación por la Universidad de Buenos Aires (Argentina) y doctora en Ingeniería Informática por la Universidad de Zaragoza, donde actualmente es profesora del área de Lenguajes y Sistemas Informáticos. Sus intereses en investigación se centran en las áreas de interacción persona-ordenador, personajes virtuales, computación afectiva, interacción natural e interfaces multimodales y tangibles. Es cofundadora del grupo de investigación GIGA-AffectiveLab de la Universidad de Zaragoza. También, ha trabajado activamente en el área de tecnología y sociedad.

Desde 1999 hasta 2005, ha sido presidenta del capítulo español de Women in Engineering (WIE) del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). A nivel regional, es socia fundadora de MUCIT, Asociación de Mujeres Científicas y Técnicas, siendo su secretaria desde 1999 hasta 2012, año en que pasó a ser tesorera.

PILAR MOLINA GAUDÓ es Ingeniera de Telecomunicaciones por la Universidad de Zaragoza, donde obtuvo su doctorado en el campo de la electrónica de potencia para RF en el año 2004. Actualmente, es profesora del área de Tecnología Electrónica, donde investiga en electrónica de potencia eficiente. Así mismo, es socia fundadora de la spin-off EPIC Power.

Es socia fundadora de MUCIT, Asociación de Mujeres Científicas y Técnicas, y ha sido presidenta de la misma desde su fundación en 1999 hasta 2012. Perteneció, desde el año 2000 al 2005, al comité internacional de Women in Engineering de la asociación de ingenieros global IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers). También fue la presidenta del capítulo local del WIE en España desde su fundación en 1999 hasta el año 2006.