



Personajes notables de las tecnologías de la información y las telecomunicaciones

Autor: Jesús Fraile Mora
Editorial: Universidad Politécnica de Madrid-Fundetel, 2013
ISBN: 978-84-7402-395-4
Páginas: 313

Jesús Fraile Mora, profesor de la Universidad Politécnica de Madrid, es el autor del libro que se presenta. Se trata de una recopilación de 331 biografías abreviadas de ingenieros y científicos relacionadas con diferentes cuestiones del área de las telecomunicaciones.

La estructura de la obra cuenta con un breve prólogo que introduce directamente a las biografías de los personajes. El autor los ha seleccionado según el área de conocimiento en la que destacaron. Estas son seis: Fundamentos de la electricidad; Circuitos, señales, sistemas y física moderna; Electrónica de dispositivos; Electrónica aplicada; Transmisión por conductores; Ordenadores e informática y

telecomunicaciones. Esta última es el área que cuenta con más biografiados 126, suponiendo el 38% de todos los que aparecen en el libro. Por el contrario, el área de Electrónica Aplicada sólo reúne a 42 personas.

Con relación a las nacionalidades de las personas biografiadas, 18 en total, destaca por encima de todas ellas la estadounidense, que cuenta con 185 biografías. Las nacionalidades que menos representados tienen son la sudafricana, la ya extinta nacionalidad yugoslava y Nueva Zelanda con dos representados. El resto de nacionalidades que participan en la obra y el número de biografiados es la siguiente: Alemania (54), Gran Bretaña (47), Imperio Austro-Húngaro (16), Francia (13), Rusia (13), Italia (9), Japón (6), Canadá (5), Dinamarca (5), Suecia (5), España (4), Holanda (4) China (3) y Suiza (3).

Para realizar las biografías el autor ha manejado una gran variedad de fuentes, todas de carácter secundario. Así, ha consultado los principales diccionarios relacionados con la historia de la ciencia y la técnica, al igual que enciclopedias y obras generales relacionadas con la misma temática. Las revistas consultadas han sido las de mayor impacto en el área de la técnica y la historia en varios idiomas, francés, inglés, alemán, italiano y castellano. El autor también ha consultado todas las fuentes existentes en los cinco principales sitios de Estados Unidos relacionados con la técnica y la ciencia, es decir, la Galería de la fama de inventores

americanos, Biografías del Instituto Americano de Física, Academia Nacional de Ingeniería de Estados Unidos, el Centro de Historia del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electromecánicos Americanos del IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Con relación a la fecha de nacimiento de los biografiados el autor distingue cuatro períodos: antes de 1850, 1850-1888, 1889-1913 y 1914-2011. Antes de 1850 aparecen en las biografías de 60 científicos e ingenieros. Los dos siguientes períodos temporales cuentan casi con el mismo número de biografiados, 97 en el primer período mientras que entre 1889 y 1913 hay uno menos. En el último son 69 las personas biografiadas.

La estructura de cada una de las biografías consta de los siguientes apartados: nombre y apellidos, fecha y lugar de nacimiento, fecha y lugar de defunción, descripción de la persona en cuanto a las actividades que le han hecho merecedor de aparecer en la obra, la biografía de la persona, un apartado de referencias bibliográficas y una fotografía cuya colocación varía según la biografía. Una estructura completa que facilita al lector la lectura con atención y detalle.

Las biografías que aparecen en la obra son de diferentes tipos de personas, algunas son de renombre internacional conocidas por el gran público, como Graham Bell, William Henry Gates (Bill Gates) o Steve Paul Jobs. A estos les acompañan otros

menos conocidos pero cuyo trabajo ha sido importante para el desarrollo de las telecomunicaciones, por ejemplo, Carl Emil Krarup, un ingeniero danés nacido en la antepenúltima década del siglo XIX que inventó un cable telefónico dotado de alta inducción para reducir la atenuación de las señales de transmisión y mejorar así la respuesta a la frecuencia. Otras biografías destacables son la de los empresarios que crearon las hoy en día más pujantes empresas de telecomunicaciones, como Lars Magnus Ericsson, un mecánico telegrafista sueco que fundó en 1876 la empresa LM Ericsson que fabricaba desde el comienzo teléfonos y centralitas telefónicas. Actualmente esta empresa es una gran multinacional que fabrica teléfonos móviles y otros aparatos electrónicos. Werner von Siemens es otro de los empresarios biografiados. Este ingeniero alemán nacido en 1816 en la localidad de Lenthe fundó a mediados del siglo XIX la Casa Siemens. Además, inventó la galvanoplastia y en 1876 descubrió el principio de autoexcitación de las máquinas eléctricas.

Entre los biografiados aparecen varios Premios Nobel. Es el caso de George F. Smith, un físico estadounidense nacido en 1930 que inventó el semiconductor de imagen o dispositivo de acoplamiento de carga (conocido como sensor CCD) que se utiliza en la actualidad en la pujante fotografía digital. En 2009 recibió por este invento el Premio Nobel de Física. Otro premio Nobel de Física lejano en el tiempo (1978) es Robert W. Wilson

que compartió con Arno Allan Penzias y Piotr Kapitsa. Este físico nacido en la localidad tejana de Houston el 10 de enero de 1936 descubrió la radiación cósmica de fondo de microondas junto con Piotr Kapitsa.

A pesar del excelente trabajo hay dos aspectos negativos que conviene destacar. En la muestra de personas relacionadas con la información y las telecomunicaciones es notable la escasa presencia de españoles. Es cierto que aparecen cuatro, Agustín Betancourt y Molina, José María Mathé Aragua, Francisco Salvá y Campillo, y Leonardo Torres Quevedo. Pero esta representación parece escasa. Se han quedado sin biografiar las vidas de otros que con pleno derecho podían estar. Solo por mencionar dos cualesquiera, Antonio Castilla o Julio Cervera. Por otro lado, es nula la presencia de biografías de mujeres científicas e ingenieras. La lista de mujeres relacionadas con ambas áreas

es extensa y notable¹.

En definitiva, el libro del profesor Fraile es interesante, ameno y necesario no solo para los interesados en la historia de la información y las telecomunicaciones, sino para todos los historiadores. Las telecomunicaciones son un aspecto fundamental en la actual economía y por extensión en toda la sociedad. Por todo ello, la lectura y/o consulta del libro que se presenta es altamente recomendable para jóvenes y personas adultas que quieran conocer a los principales protagonistas de la historia de las telecomunicaciones.

Begoña Villanueva
Universidad del País Vasco

¹ Ver <http://mujeresconciencia.com/>. En este blog se pueden consultar las biografías de un numeroso grupo de mujeres notables en diversas áreas científicas.