LA INGENIERÍA MUEVE TU MUNDO · RECURSOS

MUJERES EN LA HISTORIA DE LA INGENIERÍA

Programaron las primeras máquinas, construyeron puentes, inventaron materiales y nos enseñaron a situarnos en el mapa. Estas son algunas de las mujeres que cambiaron la ingeniería.

Informática · Telecomunicación · Industrial y energía · Geomática · Materiales · Civil · ES · Pionera española

1843

AL

ADA LOVELACE — INFORMÁTICA

Reino Unido · 1815–1852

Publica el primer algoritmo pensado para ser ejecutado por una máquina: la Máquina Analítica de Charles Babbage.

1883

ER

EMILY W. ROEBLING — CIVIL

EE. UU. · 1843–1903

Asume la dirección técnica del puente de Brooklyn cuando enferma el ingeniero jefe, su marido. El puente se inaugura en 1883.

1899

HA

HERTHA AYRTON — ENERGÍA

Reino Unido · 1854–1923

Investiga el arco eléctrico y en 1899 es la primera mujer admitida en la Institution of Electrical Engineers.

1925

EC

EDITH CLARKE — ENERGÍA

EE. UU. · 1883–1959

Primera mujer contratada como ingeniera eléctrica en EE. UU. Patenta la «calculadora Clarke» para resolver problemas de las líneas eléctricas.

1929

PC

PILAR CAREAGA — ES

España · 1908–1993

Primera mujer que obtiene un título de ingeniería en España: Ingeniera Industrial por la escuela de Madrid. Durante sus prácticas condujo una locomotora de vapor.

1942

HL

HEDY LAMARR — TELECOM.

Austria · EE. UU. · 1914–2000

Actriz e inventora. Patenta con George Antheil un sistema de salto de frecuencia, precursor de tecnologías como el wifi y el bluetooth.

1949

ÁR

ÁNGELA RUIZ ROBLES — ES

España · 1895–1975

Maestra e inventora. Patenta la «Enciclopedia Mecánica», considerada precursora del libro electrónico.

1952

GH

GRACE HOPPER — INFORMÁTICA

EE. UU. · 1906–1992

Crea el primer compilador (A-0), que traduce instrucciones a lenguaje de máquina, e impulsa el lenguaje COBOL.

1965

SK

STEPHANIE KWOLEK — MATERIALES

EE. UU. · 1923–2014

Inventa el kevlar, una fibra cinco veces más resistente que el acero a igualdad de peso, usada en cascos, cables y chalecos.

1969

MH

MARGARET HAMILTON — INFORMÁTICA

EE. UU. · n. 1936

Dirige el desarrollo del software de a bordo del Apolo 11, que llevó a la humanidad a la Luna, y populariza el término «ingeniería del software».

1970s

GW

GLADYS WEST — GEOMÁTICA

EE. UU. · 1930–2026

Sus modelos matemáticos de la forma de la Tierra, elaborados a partir de datos de satélites, fueron clave para desarrollar el GPS.

1985

RP

RADIA PERLMAN — TELECOM.

EE. UU. · n. 1951

Inventa el protocolo Spanning Tree, que permite que las redes Ethernet funcionen sin bucles. Se la conoce como «la madre de internet».

Fuentes: IEEE Spectrum y ETHW, Computer History Museum, Science Museum (Londres), New-York Historical Society, Lemelson-MIT, DPMA, OEPM, Museo del Ferrocarril de Madrid y NPR. Las fechas se refieren al hito destacado.

LA SIGUIENTE PUEDE SER UNA INGENIERA DE JAÉN. ¿POR QUÉ NO TÚ?

#LaIngenieríaMueveTuMundo · Universidad de Jaén · Actividad financiada por el Instituto de las Mujeres (Ministerio de Igualdad). Expediente 9-2ACT-26.

Universidad de Jaén

Ministerio de Igualdad · Instituto de las Mujeres