

Actividad 3

SOLUCIONES



MARIE CURIE. CIENTÍFICA

Fue una científica polaca, licenciada en física y matemáticas, que fue pionera en el campo del estudio de la radiación. Gracias a sus investigaciones, descubrió dos nuevos elementos: el radio y el polonio y se convirtió en la primera mujer en recibir un premio Nobel, concretamente el de Física. Años más tarde conseguiría por segunda vez este premio, esta vez en Química, convirtiéndose así en la primera persona en la Historia en conseguir dos premios Nobel de distintas modalidades.



VALENTINA TERESHKOVA. ASTRONAUTA

Con apenas 26 años, la soviética Valentina Tereshkova se convirtió en la primera mujer en volar al espacio exterior. Lo consiguió casi dos años después del histórico viaje espacial de su compatriota Yuri Gagarin. A bordo de la nave Vostok-6, la misión de Tereshkova en el espacio duró tres días, durante los cuales orbitó nada menos que 48 veces alrededor de la Tierra. A día de hoy, sigue siendo la única mujer que ha viajado sola al espacio.



ROSALIND FRANKLIN. QUÍMICA

Fue una química y cristalógrafa inglesa, responsable de importantes contribuciones a la comprensión de la estructura del ADN, del ARN, de los virus, del carbón y del grafito. Aunque sus trabajos acerca del carbón y de los virus fueron apreciados en vida, su contribución personal a los estudios relacionados con el ADN, que luego tendría un profundo impacto en los avances científicos de la genética, no le fueron reconocidos nunca, a pesar de la enorme trascendencia que tuvieron para los estudios posteriores en el ámbito de la genética.



HEDY LAMARR. INVENTORA

Fue una actriz e inventora austriaca cuya mayor contribución a la sociedad estuvo relacionada con el campo de las comunicaciones inalámbricas. Nunca recibió una educación formal como ingeniera, sino que fue totalmente autodidacta, y siempre supo que quería dedicarse profesionalmente al cine, lo cual logró con éxito. Su invento más importante fue un sistema de transmisión de radio con saltos de frecuencia, diseñado para evitar que la señal de control de los torpedos pudiera ser interferida. Esta tecnología es la base que posteriormente dio lugar al desarrollo de los sistemas WiFi y Bluetooth que utilizamos hoy en día.



JOCELYN BELL. ASTRÓNOMA

Es una astrónoma irlandesa responsable, junto a Anthony Hewish, del descubrimiento de los púlsares: estrellas de neutrones que liberan ondas de radio a intervalos regulares y que es considerado como uno de los descubrimientos astronómicos más importantes del siglo XX. Además, dicho descubrimiento fue el motivo por el que en 1974 le concedieron a Hewish el Premio Nobel de Física. A Jocelyn Bell ni siquiera la nombraron, lo cual despertó la indignación de muchas figuras importantes del campo de la Astronomía.



ADA LOVELACE. MATEMÁTICA

Esta matemática y escritora inglesa, considerada la primera programadora de la Historia, ideó, con el apoyo de otros colegas inventores, el que es considerado el primer programa informático de la historia. Cuando Ada vio por primera vez una máquina analítica -la antecesora de los ordenadores modernos- tuvo claro que quería trabajar con su creador, el científico Charles Babbage, así que tradujo al inglés un documento publicado en una revista francesa sobre el invento de Babbage, pero añadiendo un gran número de notas. Estas anotaciones al artículo incluían ideas muy avanzadas sobre programación (como el sistema de tarjetas perforadas) que resultarían determinantes para la invención de los ordenadores y el desarrollo de la informática a partir de la segunda mitad del siglo XX.