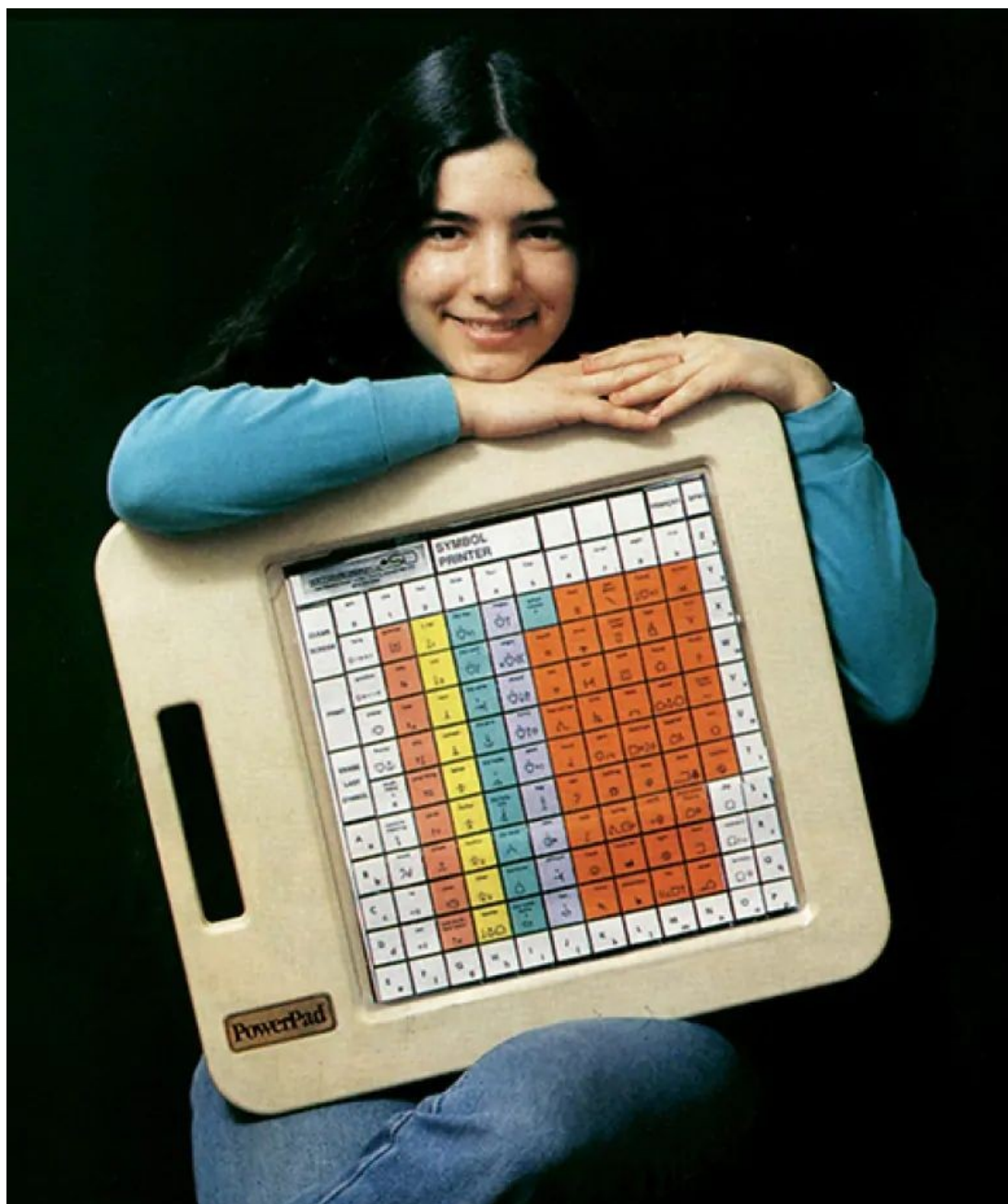


## Niña científica canadiense

Rachel Zimmerman, la inventora de la impresora *Blissymbols*



En 1984 una niña canadiense de doce años, Rachel Zimmerman, inventó un sistema de comunicación para personas con problemas para relacionarse. Ideó Blissymbols, una impresora “de símbolos” que podía ayudar a personas con dificultades de comunicación –por ejemplo, con parálisis cerebral– a expresar sus pensamientos.

Lo que comenzó como un proyecto para una feria de ciencias en la que participaba su escuela terminó compitiendo en la *World Exhibition of Achievement of Young Inventors* —*Exposición Mundial de Logros de Jóvenes Inventores*— y obtuvo una medalla de plata en el concurso realizado a nivel nacional, en Canadá. El programa de Rachel también ganó el *Television Youth Achievement Award* —*Premio de Televisión al Logro Joven*— y obtuvo algún otro reconocimiento posterior. ¿Y después de todo esto, qué fue de Rachel? Estudió física y obtuvo un máster en [ciencias espaciales](#). En la actualidad trabaja en el [Laboratorio de Propulsión a Reacción](#) de la NASA, donde está especializada en educación sobre tecnología y divulgación científica.

## Gobernadora y científica de Canadá

Julie Payette, es una ingeniera y astronauta canadiense que ha servido como 29.<sup>a</sup> gobernadora general de Canadá, entre 2017 y 2021. Payette ha completado dos vuelos espaciales, el STS-96 y STS-127, registrando más de 25 días en el espacio.

De Científica a Periodista / De la science au journalisme

<https://ici.radio-canada.ca/premiere/emissions/y-a-pas-deux-matins-pareils/segments/entrevue/154566/marie-pier-elie-femmes-filles-science-journee-internationale>



La periodista científica Marie-Pier Élie volvió sobre su trayectoria y explica las razones que la llevaron a dedicar su carrera a la ciencia. Explica por qué su amor por todas las disciplinas científicas la llevó al periodismo y no al mundo académico. "Durante mucho tiempo fue un dilema. [...] Pensé que era muy importante comunicar la ciencia en un mundo donde todo tipo de información viene de todas partes." Marie-Pier Élie, periodista científica

# GALERÍA DE MUJERES CANADIENSES CIENTÍFICAS

<https://www.thecanadianencyclopedia.ca/fr/collection/les-femmes-en-stim>

Esta colección reúne biografías de mujeres destacadas en los campos de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas.

- Irma Le Vasseur (1877 - 1964) Doctora canadiense. Fue pionera en medicina pediátrica y fue la primera mujer franco-canadiense en convertirse en doctora.
- Amelia Yeomans (1842-1913): doctora y sufragista canadiense. Ella y su hija adulta Lilian fueron las primeras doctoras en Manitoba.
- Elizabeth McGill (1905-1980) conocida como la "reina de los huracanes", fue la primera diseñadora de aeronaves del mundo
- Roberta Bondar (1945- ) Roberta Bondar es la primera mujer astronauta y la primera neuróloga canadiense en el espacio. Después de más de una década como jefa de medicina espacial de la NASA, Bondar se convirtió en consultora y conferenciante en las comunidades comerciales, científicas y médicas.
- Hellen Sawyer Hogg ( 1905-1993) fue una astrónoma pionera en la investigación de cúmulos globulares y estrellas variables. Fue la primera mujer en presidir varias organizaciones astronómicas y una científica notable en una época en la que muchas universidades todavía no otorgaban grados académicos a las mujeres.
- Ursula Franklin (1921-2016 ) fue una metalúrgica canadiense, física investigadora, autora y educadora que ha enseñado en la Universidad de Toronto durante más de 40 años.
- Victoria Kaspi (1967- ) es una astrofísica estadounidense-canadiense y profesora en la Universidad McGill. Su investigación se centra principalmente en las estrellas de neutrones y púlsares
- Elizabeth Laurie Smellie (1884-1968 ) fue una enfermera canadiense y la primera mujer en ser promovida al rango de coronel en el ejército canadiense.
- Jennie Kidd Trout (1841 - 1921) fue la primera mujer en Canadá en convertirse en doctora en medicina, el 11 de marzo de 1875. Trout fue la única mujer en Canadá con licencia para practicar medicina hasta julio de 1880, cuando Emily Stowe completó las calificaciones oficiales.
- Irene Ayako Uchida (1917 - 2013 ) Doctora en genética humana por la Universidad de Toronto (1951) trabajó en el Hospital para Niños Enfermos de Toronto. Allí realizó investigaciones sobre el síndrome de Down.
- Julie Payette (1963 - ) es una ingeniera y astronauta canadiense que ha servido como 29.<sup>a</sup> gobernadora general de Canadá, entre 2017 y 2021. Payette ha completado dos vuelos espaciales, el STS-96 y STS-127, registrando más de 25 días en el espacio.
- Maude Abbott (1869 - 1940) fue una médica canadiense, una de las primeras mujeres egresadas en Medicina de Canadá, y una experta reconocida internacionalmente en cardiopatía congénita. Fue una de las primeras mujeres en obtener un BA de la Universidad McGill.
- Martha Louise Black ( 1886 - 1957) es una historiadora del arte canadiense que se centra en el [arte de la costa noroeste](#) y en cuestiones relacionadas con la gestión y repatriación de museos. Fue nombrada miembro de la [Royal Geographical Society](#) por su serie de conferencias sobre el Yukón que presentó en [Gran Bretaña](#) . En 1946, fue nombrada Oficial de la [Orden del Imperio](#)

[Británico](#) por sus contribuciones culturales y sociales al Yukón. Black describe la colección reunida en Bella Bella por el médico misionero RW Large. La colección, inusual por su información asociada, permitió a Black proporcionar información biológica sobre cinco artistas nombrados de Heiltsuk. Black ha trabajado con la comunidad de Heiltsuk, tanto en su investigación como en la exhibición colaborativa del museo Kaxlaya Gvilas en el [Museo Real de Ontario](#). Black fue la segunda mujer elegida para la [Cámara de los Comunes de Canadá](#)

- Jane Jacobs (1916-2006) Fue una divulgadora científica, teórica del urbanismo y activista sociopolítica canadiense.

- Veena Rawat (1948- ) es una ingeniera eléctrica especializada en telecomunicaciones. Rawat fue la primera mujer en graduarse con un doctorado en ingeniería eléctrica de la Universidad de Queen en Kingston, Ontario, Canadá. ocupó puestos ejecutivos en la gestión de programas relacionados con la ingeniería del espectro de radiofrecuencia para todos los servicios de comunicación espacial e inalámbrica. Esto incluyó: liderar negociaciones en la Unión Internacional de Telecomunicaciones de las Naciones Unidas (UIT), la Organización de los Estados Americanos (OEA)

- Rachel Chang ( ) coordinador del programa de ciencias atmosféricas y cátedra de investigación de Canadá en ciencia atmosférica. Tópicos de investigación: COMPOSICIÓN y fuentes de aerosoles árticos, el ciclo del carbono en las regiones permafrost, contribuciones oceánicas al aerosol atmosférico, propiedades físicas y químicas de la niebla marina.

- [Biruté Galdikas](#) (1946) etóloga de nacionalidad canadiense, hija de padres lituanos, especializada en primatología , antropología física y conservación del orangután. Está considerada como la principal experta en el comportamiento de los orangutanes.

- Isis Anchalee (1974) es una ingeniera informática canadiense empleada por OneLogin, y fundadora del hashtag I Look Like An Engenieer creado para promover la discusión sobre la igualdad de género en tecnología después de que OneLogin presentara su cara en una campaña publicitaria.<sup>1</sup> Anchalee también es miembro de Women Who Code.

- Karen Bailey ( 1958 - ) especializada en patología de plantas y desarrollo de bioplaguicidas en Agriculture and Agri-Food Canada.<sup>1</sup> Su investigación se centra en desarrollar alternativas a los pesticidas sintéticos y en mejorar la salud de las plantas a través de estrategias de manejo integrado de plagas.<sup>2</sup> Es reconocida internacionalmente por su experiencia en patógenos transmitidos por el suelo y control biológico, y cuenta con más de 250 publicaciones, 23 patentes y 7 inventos en proceso de divulgación.

- Vera Peters (1911-1993) cirujana, oncóloga e investigadora clínica canadiense.

- Donna Theo Strickland (1959 - ) ingeniera física, pionera en la investigación en el campo de los láser. Es profesora asociada del departamento de física y astronomía de la Universidad de Waterloo.<sup>1</sup>El 2 de octubre de 2018, Strickland fue galardonada con el Premio Nobel de Física, junto con Gérard Mourou y Arthur Ashkin, por su trabajo sobre amplificación de pulso gorjeado.<sup>2</sup> Es la tercera mujer en la historia ganadora del Premio Nobel de Física, tras Marie Curie en 1903 y Maria Goeppert-Mayer en 1963.

- Sandra Freedman Witelson (1945 -) neurocientífica canadiense mejor conocida por su análisis de muestras del cerebro de Albert Einstein, así como por explorar las diferencias anatómicas y funcionales relacionadas con el cerebro, las durezas y la orientación sexual masculina y femenina.<sup>1</sup> Ella y sus colegas mantienen la colección más grande del mundo de cerebros "cognitivamente normales" (con un número de 125 a partir de 2006) en la Universidad McMaster en Hamilton, Ontario.