

```
library(dplyr)  
library(magrittr)  
rladies_global %>% filter(city == 'Santa Fe')
```

R Ladies Santa Fe

MUJERES EN
CIENCIAS DE
COMPUTACIÓN



¿Has usado algo de esto?



1815-1852



Ada King, Condesa de Lovelace
Primer Programadora
Generó los primeros algoritmos

Almirante Grace Hopper

Inventó el Primer Compilador
Lenguajes independientes de las computadoras



1906 - 1992

*"La frase más peligrosa
de cualquier idioma, es
'siempre se hizo así' -
Grace Hopper"*

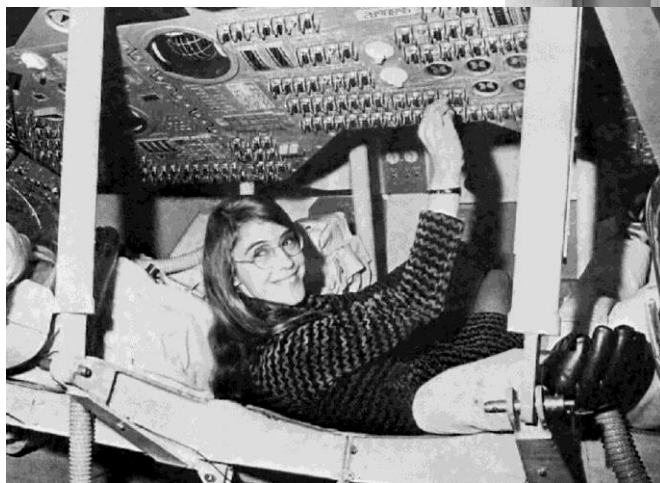


¿Y qué pasó con la llegada a la luna y la carrera espacial?



Margaret Hamilton
Dirigió el desarrollo el sistema de vuelo del Apolo 11.
Evitó problemas críticos de aterrizaje.

¡Tenía 31 años cuando el código que escribió evitó abortar el aterrizaje en la luna!



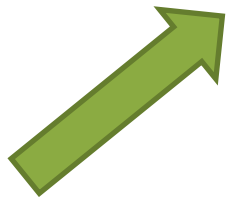
1936-presente



Hubo misiones previas al Apolo 11...



*¡Todos estos
cálculos fueron
hechos a mano!*



**Katherine Johnson,
Matemática**

Calculó las trayectorias, órbitas,
ventanas de despegue y caminos de
aterrizaje del Programa Mercurio,
previo al Apolo 11...



1918-presente



Aprendió FORTRAN cuando instalaban la primera computadora en la NASA, y le enseñó a otras mujeres. Juntas, se convirtieron en las primeras “operarias” de computadoras.



1910-2008



Dorothy Vaughan
Matemática, Supervisora
de Computadoras en NASA

BASED ON THE UNTOLD TRUE STORY

HIDDEN FIGURES



**MARY
JACKSON**

**KATHERINE
JOHNSON**

**DOROTHY
VAUGHAN**

Las “computadoras de Harvard” 1875 – 1918 (aprox)



1857-1911

Williamina Fleming

Catalogó miles de estrellas
Generó un sistema de clasificación
Clasificó fenómenos
Descubrió la “Nebulosa Cabeza de Caballo”

Las “computadoras de Harvard” 1875 – 1918 (aprox)



1863-1941



Annie Jump Cannon
Clasificación de estrellas por
temperatura y espectro.

¿Y los auriculares bluetooth?



1914-2000

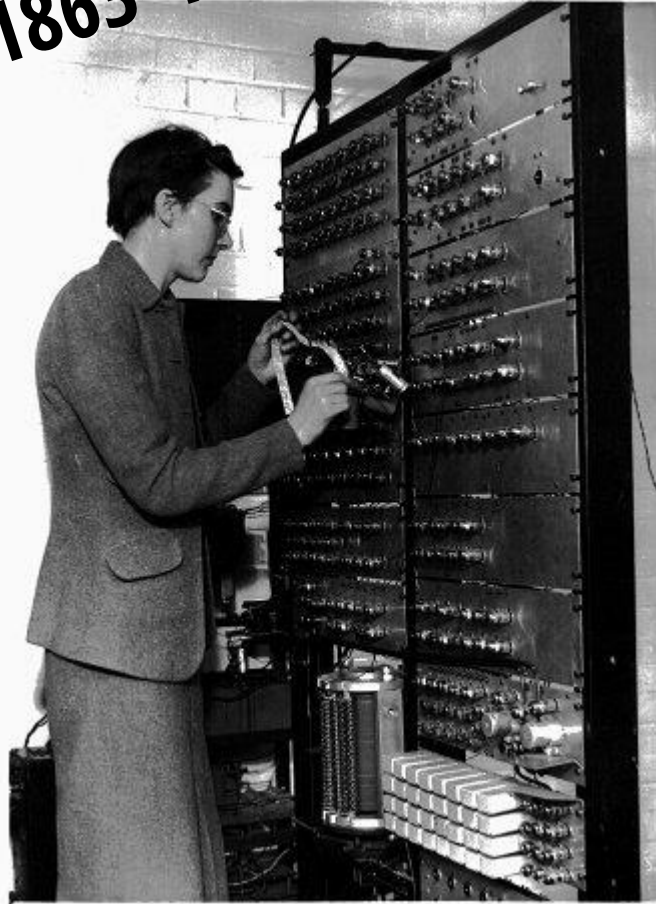


Hedy Lamarr

Descubrió el espectro ancho y el salto de frecuencia, que son tecnologías fundamentales para el Bluetooth.



1863-1941



Kathleen Booth

Primer lenguaje *assembly*,
particiones binarias, fundamentos
de machine learning, propuso los
videojuegos

Primera descripción de
machine learning: 1953



example, a desire for food and a reaction against pain). In 'educating' a machine the desired characteristics would be of the type: after insertion of the number 1, say, at the input the machine produces a random output, this is *not* the desired number, so disapproval is indicated in some way, the 1 is re-inserted and the machine again reacts. This process is continued until the machine emits the number $\pi = 3.14$ etc., say. This is probably too ideal a situation and a more realistic procedure would be to insert the digits of π after the 'punishment' and hope that the machine would realize what was required of it. Naturally, it is not permitted that a recording programme be used as this would make the problem trivial, neither is the shopping type of programme acceptable.



1951-presente

UBA



FRANCIA



CANADA



Verónica Dahl
PhD, Programación Lógica

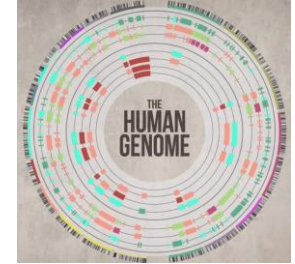
Nuevo Lenguaje: HYPROLOG
Fundadora de Programación Lógica
Libro: "Logic Grammars"



Logró que el Canada Research Council le reintegrara costos de cuidados de hijos a madres científicas



Creó modelos de computación lingüística que reformaron el análisis automático de moléculas biológicas.





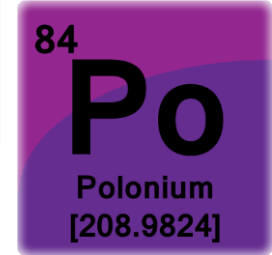
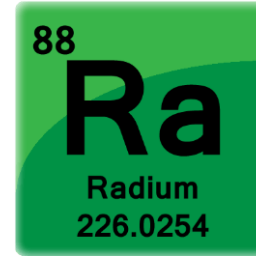
Marie Skłodowska Curie

Descubrió nuevos elementos: Radio y Polonio

Clarificó cómo funcionan los Rayos-X

Demostró que los átomos son divisibles

1867-1934



Premio Nobel en
Física y Química



**EL MUNDO LE PERTENECE
A AQUELLOS QUE CREEN
EN SUS SUEÑOS**

ELEANOR ROOSEVELT

A large group of graduates in black gowns are celebrating, with many throwing their black mortarboard caps into the air. The caps are scattered across the upper half of the image against a clear blue sky. The graduates are in the lower half, looking up and cheering with their arms raised.

MÁS MUJERES GENIALES

<https://medium.com/a-computer-of-ones-own>



**¿TE ANIMÁS A
EMPEZAR A PROGRAMAR?**

¡LOS INVITAMOS A R-LADIES!



R-Ladies es una organización internacional cuya misión es **promover la diversidad** de género en la comunidad R, a través de reuniones presenciales, virtuales y mentorías en un **espacio amigable**.

**Gabriela de
Queiroz**
Fundadora de R-
Ladies Global





138+
CIUDADES

44
PAÍSES

40000+
MIEMBROS



<https://gqueiroz.shinyapps.io/rshinylady/>

¿QUÉ ES R?



Lenguaje de programación estadística, libre y gratuito que sirve para: **leer datos**, limpiarlos, transformarlos, analizarlos, **visualizarlos** (e incluso interactivamente!) manipular bases de datos, generar reportes en PDF, escribir libros, **diseñar páginas web**, y crear páginas interactivas con datos.



R-LADIES SANTA FE



<https://www.meetup.com/rladies-santa-fe/>



<https://twitter.com/RLadiesSantaFe>



<https://www.facebook.com/RLadiesSantaFe>



<https://rladies-santafe.slack.com/>



<http://bit.ly/RStaFeYouTube>



