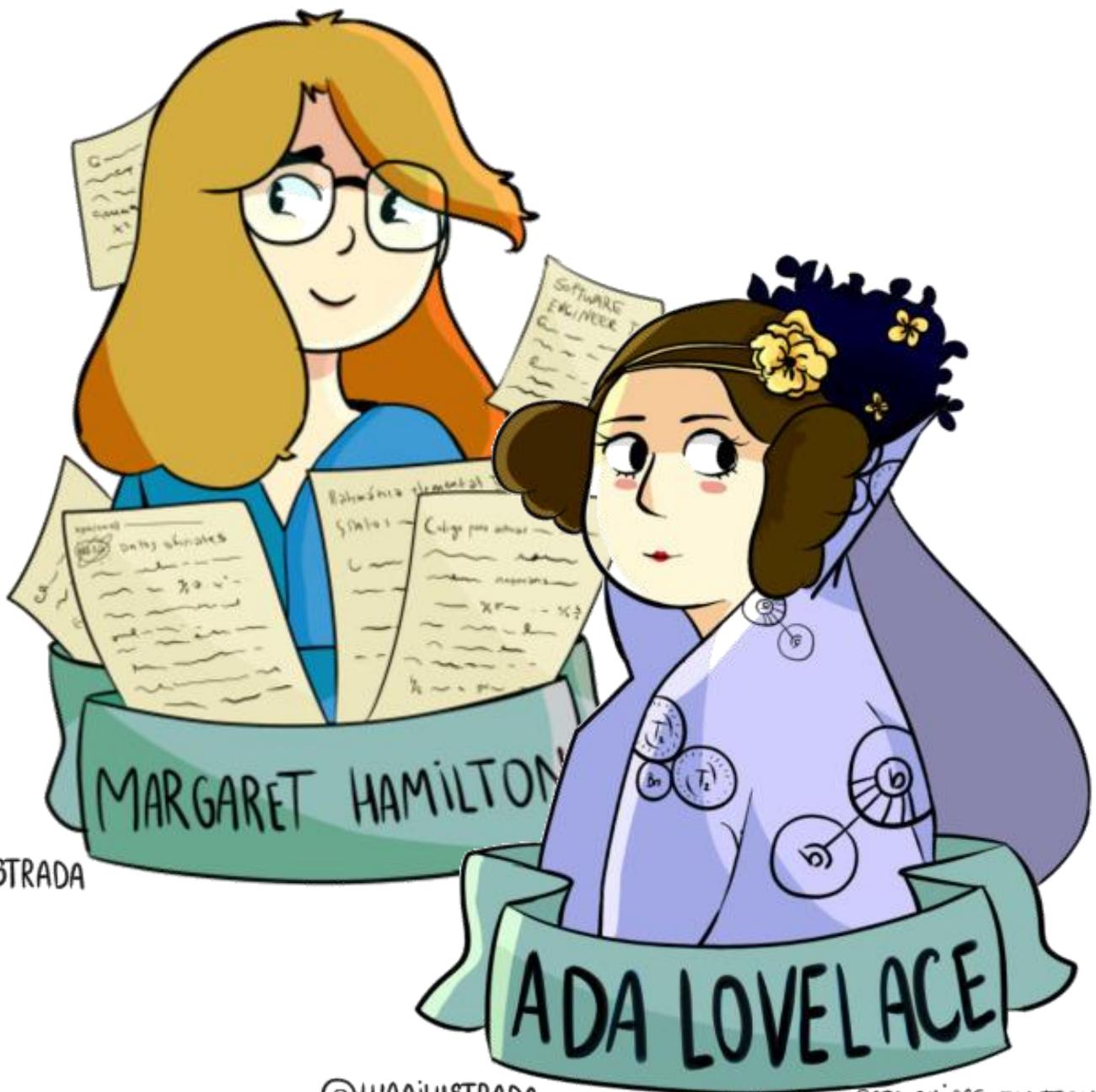


BIOGRAFÍAS MUJERES DE  
LA HISTORIA  
COMPRENSIÓN  
LECTORA



@LUAAILUSTRADA

@LUAAILUSTRADA

PARA CHICAS EN TECNOLOGÍA.

[WWW.IMAGENESEEDUCATIVAS.COM](http://WWW.IMAGENESEEDUCATIVAS.COM)



# MATERIAL GRATUITO



*Muchas  
gracias*

gracias por ser parte de  
 [imágeneseducativas.com](http://www.imageneseducativas.com)

*By acrbio*

@imageneseducativas2.0

# @IMAGENES EDUCATIVAS 2.0

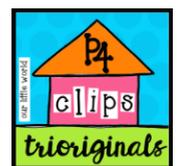
## Créditos y normas de uso.

Agradezco la confianza e interés en estas actividades que fueron creadas con mucho cariño y dedicación. Espero sinceramente que estos materiales les ayuden y que impacten en el aprendizaje de los alumnos y alumnas jugando, creando e innovando.

By Acrbio

Todos los derechos reservados por **Imágenes Educativas by Acrbio**. Queda prohibido distribuir, reproducir o vender este material por cualquier medio ya sea electrónicamente o de manera impresa, así como reclamarlo como propio e intentar modificar o quitar avisos de copyright, logos o marcas de agua ya que se encuentra protegido por los derechos de autor. El incumplimiento es una violación a la Ley de los Derechos de Autor y tendrá consecuencias legales. ©opyright [WWW.IMAGENES EDUCATIVAS.COM](http://WWW.IMAGENES EDUCATIVAS.COM)

### Créditos



Suscríbete en

<https://www.imageneseducativas.com/>

Mi nombre es: \_\_\_\_\_



# BIOGRAFÍA: GRACE HOPPER

Grace Hopper, nacida Grace Brewster Murray el 9 de diciembre de 1906 en Nueva York, Estados Unidos, fue una destacada científica de la computación y contraalmirante de la Marina de los Estados Unidos. Su contribución al desarrollo de la informática fue significativa y su legado perdura hasta el día de hoy.

Hopper se graduó en matemáticas y física en Vassar College en 1928, y luego obtuvo su máster y doctorado en matemáticas por la Universidad de Yale en 1930 y 1934, respectivamente. Fue una de las primeras mujeres en obtener un doctorado en matemáticas en los Estados Unidos.

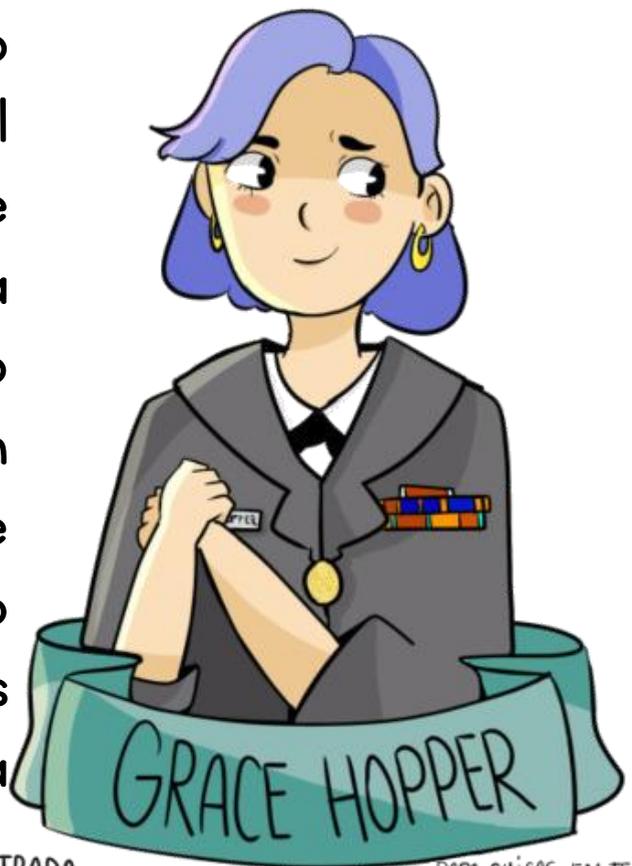
En 1943, durante la Segunda Guerra Mundial, Hopper se unió a la Marina de los Estados Unidos y fue asignada al equipo de desarrollo de la computadora Mark I en la Universidad de Harvard. Su trabajo en el Mark I la convirtió en una pionera en la programación de computadoras. Desarrolló el primer compilador para un lenguaje de programación, conocido como el "A-0 System", lo que allanó el camino para el desarrollo de lenguajes de programación de alto nivel.

Mi nombre es: \_\_\_\_\_

## BIOGRAFÍA: GRACE HOPPER

Después de la guerra, Hopper continuó trabajando en tecnología de computación y fue fundamental en el desarrollo del lenguaje de programación COBOL (Common Business Oriented Language), que se convirtió en uno de los lenguajes de programación más utilizados en aplicaciones comerciales. También acuñó el término "bug" para describir errores en el software, basándose en un incidente en el que un insecto quedó atrapado en una de las primeras computadoras.

Hopper se retiró de la Marina en 1986, pero continuó trabajando como consultora para Digital Equipment Corporation, donde fue una defensora activa de la educación en informática. Falleció el 1 de enero de 1992, dejando un legado duradero en el campo de la informática y siendo recordada como una de las figuras más importantes en la historia de la computación



@LUAAILUSTRADA

PARA CHICAS EN TECNOLOGÍA

# Responde sobre la historia

1. ¿Cuál fue la contribución más significativa de Grace Hopper al desarrollo de la informática?

2. ¿En qué universidad obtuvo Grace Hopper su título de grado en matemáticas y física?

3. ¿Qué papel desempeñó Grace Hopper durante la Segunda Guerra Mundial?

4. ¿Qué logro destacado de programación alcanzó Grace Hopper durante su trabajo en la Universidad de Harvard?

5. ¿Qué lenguaje de programación fue fundamentalmente influenciado por el trabajo de Grace Hopper?

6. ¿Cuándo falleció Grace Hopper y cuál fue su legado en el campo de la informática?



Mi nombre es: \_\_\_\_\_



## BIOGRAFÍA: ADA LOVELACE

Ada Lovelace, cuyo nombre completo era Augusta Ada King, Condesa de Lovelace, nació el 10 de diciembre de 1815 en Londres, Reino Unido. Hija del famoso poeta Lord Byron y de Anne Isabella Milbanke, Ada creció en un entorno intelectualmente estimulante. Desde joven mostró un gran interés por las matemáticas y la ciencia, influenciada por su madre y por su tutora, Mary Somerville, una eminente científica de la época.

La colaboración más destacada de Ada Lovelace fue con el matemático y científico Charles Babbage, quien había diseñado la máquina analítica, una especie de precursora de la computadora moderna. Ada Lovelace trabajó en la traducción de un artículo sobre la máquina analítica escrito por el ingeniero italiano Luigi Federico Menabrea.



@LUAAILUSTRADA

PARA CHICAS EN TECNOLOGÍA

Mi nombre es: \_\_\_\_\_



## BIOGRAFÍA: ADA LOVELACE

Además de la traducción, Ada añadió sus propias notas, en las que describió algoritmos para que la máquina analítica realizara una serie de cálculos, lo que la convierte en la primera programadora de la historia.

Aunque la máquina analítica de Babbage nunca llegó a construirse durante su vida, las contribuciones de Lovelace sentaron las bases para el desarrollo posterior de la informática y la programación. Ada Lovelace falleció a la temprana edad de 36 años, el 27 de noviembre de 1852, pero su legado perdura hasta nuestros días.

Es recordada como una figura crucial en la historia de la informática y su contribución es celebrada cada año en el "Día de Ada Lovelace", en honor a su visión pionera y su trabajo innovador en el campo de la programación.



@LUAAILUSTRADA

PARA CHICAS EN TECNOLOGÍA.

# Responde sobre la historia

1. ¿Cuál fue el papel de Ada Lovelace en la colaboración con Charles Babbage?

2. ¿Qué contribución específica hizo Ada Lovelace al trabajo de Charles Babbage sobre la máquina analítica?

3. ¿Cómo se considera a Ada Lovelace en la historia de la informática actual?

4. ¿Quiénes fueron algunos de los mentores importantes en la vida educativa de Ada Lovelace?

5. ¿Qué visión única tenía Ada Lovelace sobre el potencial de las computadoras, en contraste con sus contemporáneos?

6. ¿Por qué el trabajo de Ada Lovelace no fue ampliamente reconocido durante su vida y cuándo comenzó a ganar prominencia?



Mi nombre es: \_\_\_\_\_



## BIOGRAFÍA: BARBARA MCCLINTOCK

Barbara McClintock nació el 16 de junio de 1902 en Hartford, Connecticut, Estados Unidos. Desde una edad temprana, mostró un gran interés por la naturaleza y la biología, y su madre, una erudita en historia natural, influyó en su amor por la ciencia. A pesar de la oposición de su padre, quien prefería que estudiara música, McClintock siguió su pasión por la biología y obtuvo su licenciatura en botánica en el Colegio de Agricultura de Cornell University en 1923.

Después de graduarse, McClintock comenzó su carrera científica en el campo de la citología de maíz en la Universidad de Cornell, donde trabajó con líderes en el campo de la genética vegetal. Durante esta época, desarrolló un profundo interés en los cromosomas y la herencia genética en las plantas.

En 1927, McClintock completó su doctorado en genética en Cornell, convirtiéndose en una de las pocas mujeres en obtener un doctorado en ciencias en esa época. Después de completar su doctorado, continuó su investigación en genética de maíz y se unió al personal del Departamento de Botánica del Colegio de Agricultura de Cornell.



Mi nombre es: \_\_\_\_\_

# BIOGRAFÍA: BARBARA MCCLINTOCK

Durante su tiempo en Cornell, McClintock hizo varios descubrimientos importantes en genética de maíz, incluido su trabajo sobre los cromosomas del maíz y el descubrimiento de la transposición genética, un fenómeno que más tarde describiría como "genes saltadores". Demostró que los genes no eran estáticos en los cromosomas, sino que podían moverse de un lugar a otro, lo que tenía implicaciones profundas en la comprensión de la herencia genética.

A pesar de sus contribuciones significativas a la genética, McClintock encontró resistencia y escepticismo por parte de la comunidad científica en cuanto a sus ideas revolucionarias sobre la transposición genética. Esto la llevó a alejarse de la genética del maíz durante un tiempo y a dedicarse a otros aspectos de la biología, como la citogenética en otras especies.



@LVAAILUSTRADA

PARA CHICAS EN TECNOLOGÍA.



Mi nombre es: \_\_\_\_\_

## BIOGRAFÍA: BARBARA MCCLINTOCK

Sin embargo, en la década de 1960, McClintock fue redescubierta y sus ideas comenzaron a ser reconocidas y valoradas por la comunidad científica. En 1983, fue galardonada con el Premio Nobel de Fisiología o Medicina por su descubrimiento de los elementos genéticos móviles y su impacto en la genética. McClintock murió el 2 de septiembre de 1992, dejando un legado duradero en el campo de la genética y siendo recordada como una de las científicas más importantes del siglo XX.



@LVAAILUSTRADA

PARA CHICAS EN TECNOLOGÍA.

[WWW.IMAGENESEEDUCATIVAS.COM](http://WWW.IMAGENESEEDUCATIVAS.COM)

# Responde sobre la historia

1. ¿En qué campo científico destacó Barbara McClintock?

2. ¿Cuál fue el término que McClintock utilizó para describir los elementos genéticos móviles que descubrió?

3. ¿Dónde realizó la mayor parte de su investigación Barbara McClintock?

4. ¿Por qué enfrentó resistencia y escepticismo por parte de la comunidad científica en cuanto a la transposición genética?

5. ¿Cuál fue el reconocimiento más importante que recibió McClintock por su trabajo en genética?

6. ¿Qué legado dejó Barbara McClintock en el campo de la genética y cómo es recordada en la historia de la ciencia?





Mi nombre es: \_\_\_\_\_

# BIOGRAFÍA: MARGARET HAMILTON

Margaret Hamilton nació el 17 de agosto de 1936 en Paoli, Indiana, Estados Unidos. Se graduó en matemáticas con honores en la Universidad de Michigan en 1958. Después de graduarse, comenzó a trabajar en el Laboratorio de Instrumentación del MIT (Massachusetts Institute of Technology), donde se involucró en el desarrollo de software para el programa espacial Apollo de la NASA.



@LUAAILUSTRADA

PARA CHICAS EN TECNOLOGÍA.



Mi nombre es: \_\_\_\_\_

# BIOGRAFÍA: MARGARET HAMILTON

En la NASA, Hamilton lideró el equipo de ingenieros y científicos que desarrollaron el software de vuelo para las misiones Apollo. Fue responsable de desarrollar un software robusto y confiable que guiara las naves espaciales y controlara las operaciones críticas durante el vuelo, incluido el aterrizaje en la Luna.

Su trabajo fue fundamental durante la misión Apollo 11, cuando el módulo lunar Eagle aterrizó con éxito en la Luna el 20 de julio de 1969. La notable contribución de Hamilton fue la implementación de un sistema de prioridad en el software que permitió al equipo de control de tierra tomar decisiones rápidas y seguras durante situaciones de emergencia, lo que ayudó a evitar un aborto de la misión durante el aterrizaje lunar.

Después de su trabajo en la NASA, Hamilton cofundó su propia empresa, Hamilton Technologies, Inc., donde continuó su investigación y desarrollo en el campo del software. Fue pionera en la aplicación de conceptos de ingeniería de software como la programación orientada a objetos y el desarrollo basado en componentes.

En 2016, Margaret Hamilton fue galardonada con la Medalla Presidencial de la Libertad por su destacada contribución a la exploración espacial y la informática.

# Responde sobre la historia

1. ¿En qué programa espacial de la NASA trabajó Margaret Hamilton?

2. ¿Cuál fue el papel de Hamilton en el programa Apollo?

3. ¿Qué contribución específica hizo Hamilton durante la misión Apollo II?

4. Después de su trabajo en la NASA, ¿qué hizo Margaret Hamilton?

5. ¿Qué reconocimiento recibió Margaret Hamilton por su trabajo en 2016?

6. ¿Cuál fue uno de los principales desafíos que enfrentó Margaret durante el desarrollo del software para las misiones Apollo?





Mi nombre es: \_\_\_\_\_

## BIOGRAFÍA: VALENTINA TERESHKOVA

Valentina Vladímirovna Tereshkova nació el 6 de marzo de 1937 en Bolshoye Maslennikovo, una pequeña aldea en la región de Yaroslavl, Rusia. Proveniente de una familia trabajadora, Tereshkova dejó la escuela a una edad temprana para trabajar en una fábrica textil. Sin embargo, continuó su educación en la escuela nocturna mientras trabajaba en la fábrica.



@LUAAILUSTRADA

PARA CHICAS EN TECNOLOGÍA.

Mi nombre es: \_\_\_\_\_



## **BIOGRAFÍA: VALENTINA TERESHKOVA**

En su juventud, Tereshkova se involucró en el club de paracaidismo local, lo que la llevó a desarrollar habilidades sobresalientes en el paracaidismo. Su destreza en esta área fue fundamental en su selección como cosmonauta más adelante en su vida.

En 1961, tras el histórico vuelo de Yuri Gagarin, el primer ser humano en el espacio, la Unión Soviética decidió enviar a una mujer al espacio como parte de su programa espacial. Valentina Tereshkova, junto con otras cuatro mujeres, fue seleccionada para el entrenamiento de cosmonautas. Después de un riguroso proceso de selección y entrenamiento, Tereshkova fue elegida para realizar el vuelo espacial histórico.

El 16 de junio de 1963, a bordo de la nave Vostok 6, Tereshkova se convirtió en la primera mujer en viajar al espacio. Durante su misión, orbitó la Tierra 48 veces y pasó casi tres días en el espacio, recolectando datos científicos y realizando experimentos médicos.

Después de su vuelo espacial, Tereshkova se convirtió en una figura pública prominente en la Unión Soviética y en todo el mundo. Recibió numerosos premios y condecoraciones, incluida la Orden de Lenin, la más alta distinción civil de la Unión Soviética.



Mi nombre es: \_\_\_\_\_

## BIOGRAFÍA: VALENTINA TERESHKOVA

Tereshkova continuó participando en actividades relacionadas con el espacio y la política. Se desempeñó como miembro del Soviet Supremo de la Unión Soviética y más tarde como miembro del Consejo de la Federación de Rusia.

A lo largo de los años, Tereshkova ha seguido siendo una figura influyente en Rusia y un símbolo de los logros de las mujeres en la exploración espacial. Su histórico vuelo espacial abrió el camino para muchas mujeres astronautas y cosmonautas en todo el mundo.



@LVAAILUSTRADA

PARA CHICAS EN TECNOLOGÍA.

# Responde sobre la historia

1. ¿Cuándo y dónde nació Valentina Tereshkova?

2. ¿Cuál fue la ocupación de Tereshkova antes de su carrera como cosmonauta?

3. ¿Qué papel desempeñó el paracaidismo en la vida de Tereshkova y cómo influyó en su selección como cosmonauta?

4. ¿Qué hizo que el vuelo de Tereshkova fuera histórico?

5. ¿Qué premios y reconocimientos recibió Tereshkova después de su vuelo espacial?

6. ¿Cuál ha sido el legado de Valentina Tereshkova en la historia de la exploración espacial?



# @IMAGENES EDUCATIVAS 2.0

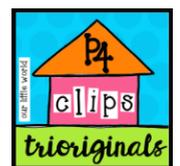
## Créditos y normas de uso.

Agradezco la confianza e interés en estas actividades que fueron creadas con mucho cariño y dedicación. Espero sinceramente que estos materiales les ayuden y que impacten en el aprendizaje de los alumnos y alumnas jugando, creando e innovando.

By Acrbio

Todos los derechos reservados por **Imágenes Educativas by Acrbio**. Queda prohibido distribuir, reproducir o vender este material por cualquier medio ya sea electrónicamente o de manera impresa, así como reclamarlo como propio e intentar modificar o quitar avisos de copyright, logos o marcas de agua ya que se encuentra protegido por los derechos de autor. El incumplimiento es una violación a la Ley de los Derechos de Autor y tendrá consecuencias legales. ©opyright [WWW.IMAGENES EDUCATIVAS.COM](http://WWW.IMAGENES EDUCATIVAS.COM)

### Créditos



Suscríbete en

<https://www.imageneseducativas.com/>