



¡Mujeres que cambian *el mundo!*

¡Un juego de memoria para celebrar el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia y conocer mujeres increíbles que trabajan en la ciencia!

CHAMEX

¡Mujeres que cambian *el mundo!*

El 11 de febrero se celebra el Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia. Este día, declarado por la Asamblea General de las Naciones Unidas, reconoce el papel fundamental de las mujeres en la ciencia, buscando resaltar sus contribuciones a la investigación y la innovación. La iniciativa también tiene como objetivo combatir los estereotipos y eliminar la discriminación que enfrentan las mujeres y las niñas en este campo.

Para celebrar esta importante fecha, desarrollamos el juego de memoria “Grandes mujeres científicas de la historia”. En él podrás conocer o recordar el trabajo de 20 mujeres científicas de todo el mundo, responsables de importantes aportes en diferentes áreas de la ciencia.

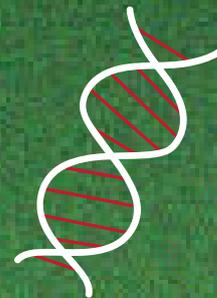
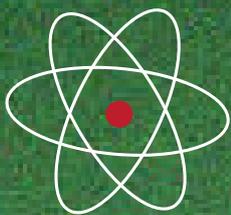
Disfruta: ¡Puedes elegir divertirse aprendiendo o aprender mientras te diviertes!

¡Buen juego!



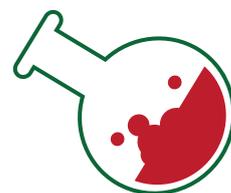
CHAMEX

Paso a paso



1 Imprime tu juego en papel Chamex A4 con un gramaje de 90 g/m² y corta las cartas;

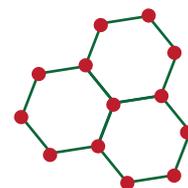
2 Define el grado de dificultad del partido; cuantas más cartas en juego, más difícil es;



3 Después de definir el número de cartas para la ronda, barajalas y organízalas en el espacio de juego, con las imágenes y textos boca abajo;

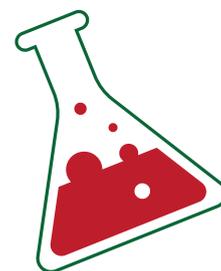
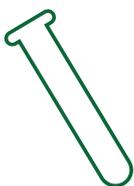
4 Define quién iniciará el partido. La persona debe voltear dos cartas, buscando la imagen y el texto correspondientes de la misma científica. Si se encuentra un par de piezas relacionadas, la persona deberá guardarla y volver a jugar hasta que no pueda formar más parejas; luego, el turno pasa a la otra persona;

5 Una posible variación es que, luego de hacer la pareja, la persona no vuelve a jugar, simplemente toma las cartas y pasa el turno a la siguiente persona;



6 Gana el juego quien tenga más pares de piezas al final del juego.

Consejo: puedes imprimir otra copia del juego y hacer un bonito cartel para colgar en la pared o regalar a tus seres queridos.



Ada Lovelace



CHAMEX

Ada Lovelace

Ada Lovelace, del Reino Unido fue una de las primeras programadoras informáticas del mundo. Sus contribuciones a los algoritmos todavía resuenan en la informática actual.

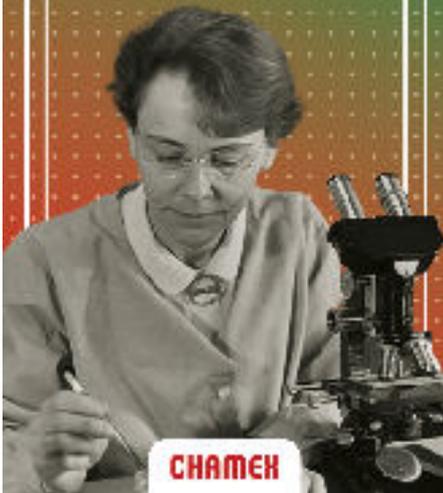
CHAMEX

Ada Lovelace



CHAMEX

Barbara McClintock



CHAMEX

Barbara McClintock

Barbara McClintock, una genetista estadounidense, descubrió los transposones, elementos móviles del ADN que cambian de posición.

CHAMEX

Barbara McClintock



CHAMEX

Caroline Herschel



CHAMEX

Caroline Herschel

Caroline Herschel, una astrónoma alemana, fue la primera mujer en descubrir un cometa y la primera científica remunerada. Hizo el descubrimiento de nebulosas y cometas.

CHAMEX

Caroline Herschel



CHAMEX

CHAMEX

Chien-Shiung Wu



CHAMEX

Chien-Shiung Wu

Chien-Shiung Wu,
física nuclear
chino-estadounidense,
contribuyó a la
investigación de la
fisión nuclear y fue
apodada la "Primera
Dama de la Física".

CHAMEX

Chien-Shiung Wu



CHAMEX

*Cleopatra Abdou
Kamperveen*



CHAMEX

*Cleopatra Abdou
Kamperveen*

**Cleopatra Abdou
Kamperveen,**
microbióloga surinamesa,
hizo importantes
contribuciones a la
investigación de
microorganismos en
ambientes tropicales.

CHAMEX

*Cleopatra Abdou
Kamperveen*



CHAMEX

*Dorothy
Lavinia Brown*



CHAMEX

*Dorothy
Lavinia Brown*

Dorothy Lavinia Brown,
cirujana pionera y
legisladora
estadounidense.
Además de importantes
logros en medicina, fue
la primera mujer negra
elegida para el Congreso
del estado de Tennessee.

CHAMEX

*Dorothy
Lavinia Brown*



CHAMEX

CHAMEX

Elizabeth Blackburn



CHAMEX

Elizabeth Blackburn

Elizabeth Blackburn, una científica australiana, realizó una investigación sobre la enzima telomerasa. Sus descubrimientos contribuyeron al estudio de las técnicas de tratamiento del cáncer. Recibió el Premio Nobel de Medicina en 2009.

CHAMEX

Elizabeth Blackburn



CHAMEX

Eugenie Clark



CHAMEX

Eugenie Clark

Eugenie Clark, una ictiologista estadounidense, estudió peces y tiburones y era conocida como “La dama de los tiburones”

CHAMEX

Eugenie Clark



CHAMEX

Flora de Pablo



CHAMEX

Flora de Pablo

Flora de Pablo, médica y psicóloga española, especializada en biología molecular. Contribuyó a la investigación sobre la proliferación celular y tiene un papel importante en la lucha por la igualdad de derechos de las mujeres en la ciencia.

CHAMEX

Flora de Pablo



CHAMEX

Gertrude Elion



CHAMEX

Gertrude Elion

Gertrude Elion, científica estadounidense, tuvo una vida e trabajo inspiradores, contribuyendo para la creación de remedios para muchas enfermedades graves como leucemia, malaria, gota, artritis reumatoide, rechazo de órganos, infección bacteriana. Tuvo un papel fundamental en el desarrollo de los antivirales. Recibió el Premio Nobel de Fisiología o Medicina en 1988.

CHAMEX

Gertrude Elion



CHAMEX

Godliver Businge



CHAMEX

Godliver Businge

Godliver Businge, una ingeniera civil de Uganda, es especialista en saneamiento y realiza un trabajo fundamental empoderando a las mujeres para mejorar el saneamiento y el acceso al agua en áreas que carecen de este importante recurso.

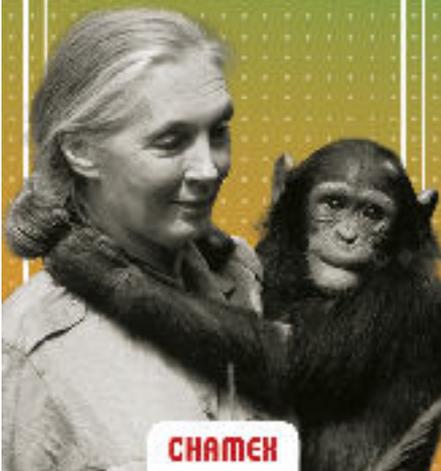
CHAMEX

Godliver Businge



CHAMEX

Jane Goodall



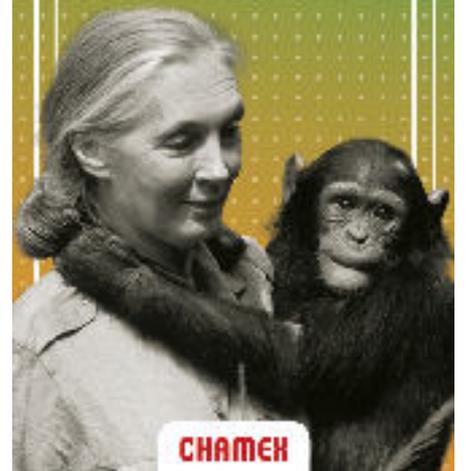
CHAMEX

Jane Goodall

Jane Goodall, primatóloga británica, dedicó su vida a estudiar a los chimpancés en África, contribuyendo a la comprensión de su comportamiento.

CHAMEX

Jane Goodall



CHAMEX

CHAMEX

Juliana Rotich



CHAMEX

Juliana Rotich

Juliana Rotich, tecnóloga de Kenia, cocreadora de una aplicación que permite denunciar delitos e indicar la ubicación del incidente. También es fundadora de una importante plataforma de intercambio de información tecnológica. Ya ha sido nombrada una de las 100 mujeres más influyentes del mundo.

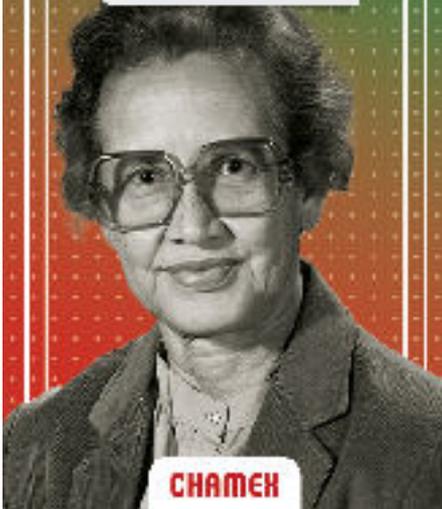
CHAMEX

Juliana Rotich



CHAMEX

Katherine Johnson



CHAMEX

Katherine Johnson

Katherine Johnson, una matemática afroamericana, trabajó en la NASA y realizó cálculos cruciales para las misiones espaciales estadounidenses.

CHAMEX

Katherine Johnson



CHAMEX

Lise Meitner



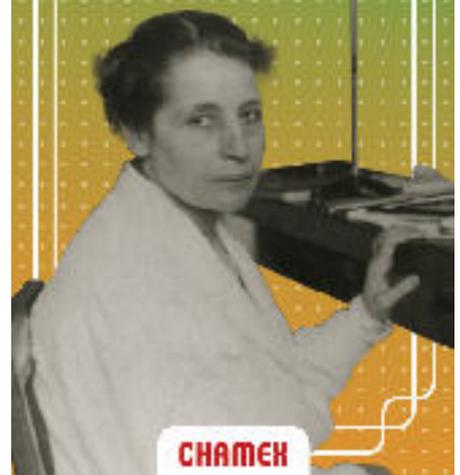
CHAMEX

Lise Meitner

Lise Meitner, física sueca nacida en Austria, colaboró en estudios de elementos radiactivos y acuñó el término fisión nuclear. A pesar de sus importantes contribuciones al estudio, fue su compañero de investigación quien ganó el Premio Nobel por este descubrimiento, mientras que ella ni siquiera fue considerada por el comité del premio.

CHAMEX

Lise Meitner



CHAMEX

Lydia Phindile Makhubu



CHAMEX

Lydia Phindile Makhubu

Lydia Phindile Makhubu, química suazi, desempeñó un papel crucial en el desarrollo de la educación científica en su país.

CHAMEX

Lydia Phindile Makhubu



CHAMEX

Mae Jemison



CHAMEX

Mae Jemison

Mae Jemison, astronauta, médica y científica estadounidense, fue la primera mujer negra en viajar al espacio en 1992.

CHAMEX

Mae Jemison



CHAMEX

Margarita Salas



CHAMEX

Margarita Salas

Margarita Salas, bioquímica española, descubrió la enzima ADN polimerasa, crucial en la replicación del ADN.

CHAMEX

Margarita Salas



CHAMEX

CHAMEX

María Telkes



CHAMEX

María Telkes

María Telkes, científica solar húngara-estadounidense, ha realizado importantes contribuciones al desarrollo de tecnologías solares.

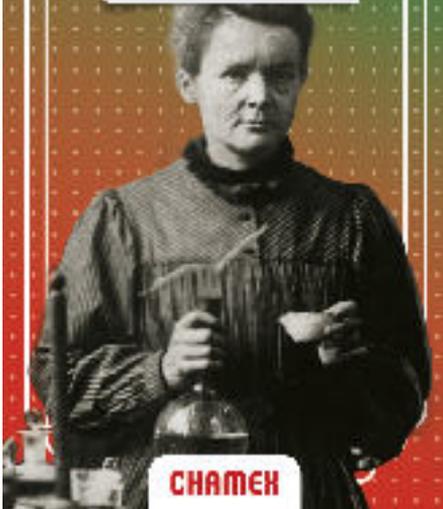
CHAMEX

María Telkes



CHAMEX

Marie Curie



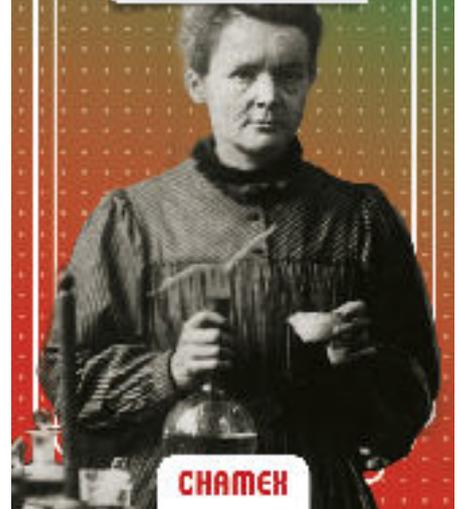
CHAMEX

Marie Curie

Marie Curie, ciudadana francesa nacida en Polonia, descubrió los elementos radio y polonio, convirtiéndose en la primera mujer en ganar el Premio Nobel en dos áreas diferentes: química y física. Es famosa por haber roto barreras en el campo de la ciencia tradicionalmente ocupado por los hombres, habiéndose destacado por sus investigaciones en el área de la radiactividad.

CHAMEX

Marie Curie



CHAMEX

Mary Anning



CHAMEX

Mary Anning

Mary Anning, una paleontóloga británica, hizo descubrimientos de importantes fósiles marinos, incluido el primer esqueleto completo de un ictiosaurio, lo que contribuyó significativamente a la paleontología.

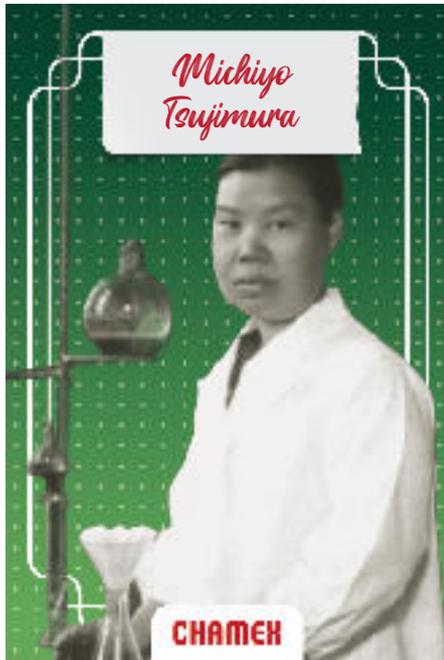
CHAMEX

Mary Anning



CHAMEX

*Michiyo
Tsuji-mura*



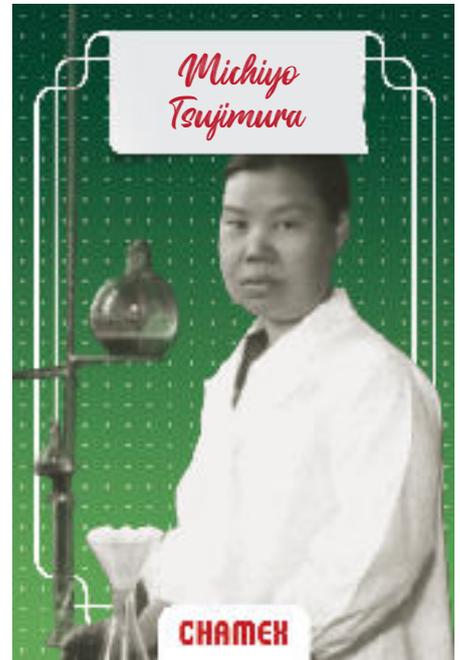
CHAMEX

*Michiyo
Tsuji-mura*

Michiyo Tsujimura, una científica japonesa, descubrió que el té verde contiene elementos curativos y beneficiosos para la salud, como la presencia de vitamina C y catequina. Comenzó su carrera enseñando ciencias en las escuelas para niñas pioneras del país. Después de importantes contribuciones a la investigación científica, finalizó su carrera docente en la Universidad Femenina de Jissen.

CHAMEX

*Michiyo
Tsuji-mura*



CHAMEX

*Nashwa
Eassa*



CHAMEX

*Nashwa
Eassa*

Nashwa Eassa, física sudanesa, especialista en nanotecnología. Es docente universitaria y está involucrada en la búsqueda de alternativas para el tratamiento del agua mediante radiación solar. Fundó una ONG que tiene como objetivo alentar a las mujeres sudanesas a involucrarse en la ciencia.

CHAMEX

*Nashwa
Eassa*



CHAMEX

*Nagwa Abdel
Meguid*



CHAMEX

*Nagwa Abdel
Meguid*

Nagwa Abdel Meguid, genetista egipcia, es reconocida por liderar la investigación sobre mutaciones genéticas relacionadas con síndromes como el autismo y el síndrome del X frágil.

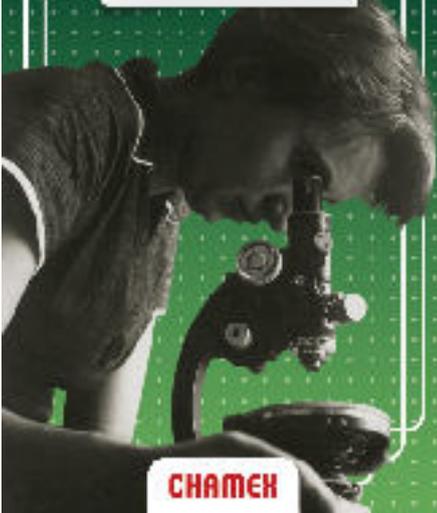
CHAMEX

*Nagwa Abdel
Meguid*



CHAMEX

Rosalind Franklin



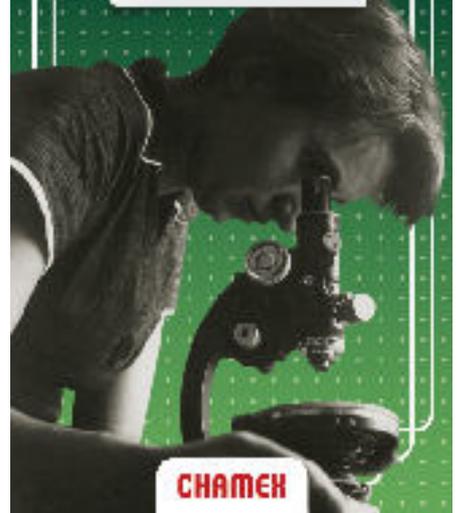
CHAMEX

Rosalind Franklin

Rosalind Franklin, una química británica, contribuyó en gran medida a la comprensión del ADN. A pesar de la importancia de su obra, su reconocimiento fue borrado en ese momento. Otros tres investigadores ganaron el Premio Nobel de Medicina en 1962 sin mencionar la apropiación que hicieron de sus descubrimientos e investigaciones.

CHAMEX

Rosalind Franklin



CHAMEX

Shirley Ann Jackson



CHAMEX

Shirley Ann Jackson

Shirley Ann Jackson, física estadounidense, se convirtió en la primera mujer afroamericana en obtener un doctorado en el MIT. Contribuyó a los avances en la física teórica.

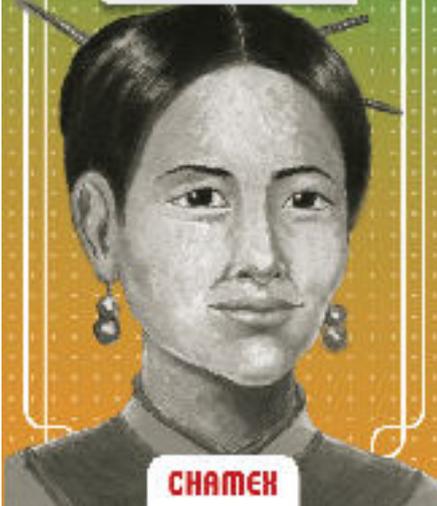
CHAMEX

Shirley Ann Jackson



CHAMEX

Wang Zhenyi



CHAMEX

Wang Zhenyi

Wang Zhenyi, una matemática y astrónoma china, vivió durante la dinastía Qing. Contribuyó al estudio de los eclipses solares y lunares.

CHAMEX

Wang Zhenyi



CHAMEX



Ynes Mexia

CHAMEX



Ynes Mexia

Ynes Mexia, una botánica mexicano-estadounidense, coleccionó plantas en todo el continente americano. Sus descubrimientos ayudaron a aumentar nuestro conocimiento sobre la diversidad vegetal.

CHAMEX



Ynes Mexia

CHAMEX



Wangari Maathai

CHAMEX



Wangari Maathai

Wangari Maathai, ambientalista y bióloga de Kenia. Fundó el Movimiento Cinturón Verde, centrado en la conservación del medio ambiente y los derechos de las mujeres.

CHAMEX



Wangari Maathai

CHAMEX