



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



ITH

49

Aniversario

"En el Esfuerzo Común, la Grandeza de Todos"

MURAL

INVENTA, DESCRIBE

Y

EXPLORA LO DESCONOCIDO

TecNM-Hermosillo

Octubre-2024



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM TecNM_MX TecNM





HIPATIA DE ALEJANDRÍA (350 DC.-415 DC.)

Primeras Mujeres Científicas De La Historia, Su Trabajo Estaba Enfocado En Los Estudios De Álgebra, Geometría E Incluso En Otras Ramas Como La Astronomía Y La Filosofía.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



CAROLINE LUCRETIA HERSCHEL (1750-1948)



Entre los años 1786 y 1797 llegó a descubrir ocho cometas, de los cuales seis llevan su nombre. Hasta el momento es la única mujer que ha descubierto mas cometas, nebulosas y galaxias espirales.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)



ÉMILIE DU CHÂTELET (1706-1749)



Tradujo Los Principios De
Newton Y Divulgó Los
Conceptos De Cálculos
Diferenciales E Integrales.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)



MARY SOMERVILLE (1780-1872)



Incursionó en las matemáticas y la astronomía de forma autodidacta, fue la primera mujer en ser publicada en la revista científica más antigua, desarrollo la conexión de las ciencias físicas.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



SOPHIE GERMAIN (1776-1831)



Matemática Autodidacta, Su Trabajo Consistió En La Teoría De Los Números, Enfocado Principalmente En El Teorema De Germain.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



MARY ANNING

(1799-1847)



Fue La Primera Paleontóloga Reconocida Como Tal. Además De Ser Paleontóloga, Fue Una Coleccionista Y Comerciante De Fósiles Inglesa, Conocida En Todo El Mundo Por Sus Importantes Hallazgos De Los Lechos Marinos Del Período Jurásico En La Localidad Inglesa Lyme Regis Donde Vivía. Su Trabajo Científico Contribuyó A Que Se Dieran Cambios Fundamentales A Principios Del Siglo XIX En La Manera De Entender La Vida Prehistórica Y La Historia De La Tierra.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)



ADA LOVELACE (1815-1852)



Mujer Capaz De Desarrollar Un Algoritmo Que Puede Ser Procesado Por Una Máquina, Y 100 Años Después De Su Muerte Fue Posible Comprobar Sus Teorías Sobre La Máquina De Babbage.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)



MATILDE MONTOYA (1857-1939)



Fue La Primera Mujer Que Obtuvo El Grado De Medicina En México, Así Como Un Doctorado En La Misma Materia. Nacida En 1859, Para Conseguir Ese Logro Debíó Enfrentarse A Un Sistema Educativo, Social Y Profesional Que No Concebía Que Las Mujeres Pudieran Ejercer Determinadas Profesiones, Incluida La Medicina.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





MARIE CURIE

(1867-1934)

Fue La Primera Persona En Ganar Dos Premios Nobel Y La Primer Mujer En Alcanzar Este Galardón, Física Por Descubrir La Radioactividad, Y Por Aislar El Radió Puro. Fue La Primera Mujer En Ser Admitida Como Profesora En La Universidad De París. Tras Trabajar En Rayos X Durante La Primera Guerra Mundial, Estudios Las Sustancias Radiactivas Y Sus Aplicaciones Médicas.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



NETTIE STEVENS (1861-1912)



Fue Una Importante Científica Y Genetista De Principios Del Siglo XX, Conocida Principalmente Por Ser Una De Las Primeras Investigadoras En Describir Y Concretar Las Bases Cromosómicas Que Determinan El Sexo En Las Especies.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



LISE MEITNER

(1878–1968)



Lise Meitner Fue Una Científica Austríaca Que Investigó En Radiactividad Y En Física Nuclear. Junto Con Su Amigo Y Colaborador Otto Hahn, Descubrió La Fisión Nuclear, Un Proceso Por El Cual Se Puede Crear De Forma Sintética Elementos Más Pesados Que El Uranio.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



MILEVA MARIC (1875-1948)



Física esposa de Einstein que Colaboró con Él en el desarrollo de la Teoría de la Relatividad y compartió el Premio Nobel.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)



INGE LEHMANN (1888-1993)



Sismóloga danesa, conocida por realizar las primeras pruebas de magnitudes de sismos y sus consecuencias, fue la descubridora de la discontinuidad que separa el núcleo externo del núcleo interno y que lleva su nombre en su honor (Discontinuidad de Lehmann).



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)



ALICE BALL (1892-1916)



Joven Química
Afroamericana, que
desarrolló la cura
para la Lepra.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)





KATHERINE BURR BLODGETT (1898-1979)

Fue La Primera Mujer En Recibir Un Doctorado En Física Por La Universidad De Cambridge (1926). Fue Contratada Por General Electric (Schenectady, Nueva York) Como Investigadora Científica Tras Recibir Su Título De Master En 1920, Siendo La Primera Mujer En Trabajar En Ese Puesto En Dicho Laboratorio.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





CECILIA PAYNE GAPOSCHKIN (1900-1979)

Astrónoma Quien Propuso Que Las Estrellas Están Compuestas Principalmente Por Hidrógeno. Este Trabajo Fue Considerado En Su Momento Como "La Más Brillante Tesis Doctoral Escrita Nunca En Astronomía".



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



GRACE HOPPER (1906-1992)



Inventó el primer compilador (1952), programa que traduce las instrucciones con palabras en inglés al lenguaje máquina de un ordenador. COBOL(Common Business Oriented Language), fue el primer programa dedicado a la administración.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





RACHEL KIYUS CARSON (1907-1964)

Documentó Muchos Efectos Nocivos Que Tienen Los Pesticidas En El Medio Ambiente Y Dejó Un Legado Filosófico Sobre La Relación Del Ser Humano Con La Naturaleza, Autora De La Obra Primavera Silenciosa.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





RITA LEVI MONTALCINI (1909-2012)

Descubrió el primer factor de crecimiento conocido en el sistema nervioso, obtuvo el Premio Nobel de Fisiología o medicina en 1986, la cual consiste la investigación en el crecimiento de las células.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)



CHIEN-SHIUNG WU (1912-1997)



Fue Una Física Estadounidense Nacida En China, Experta En Radiactividad. Wu Trabajó En El Proyecto Manhattan, Donde Contribuyó A Desarrollar El Proceso Para Separar El Uranio Metálico En Isótopos De Uranio-235 Y Uranio-238 Mediante Difusión Gaseosa.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



DOROTHY CROWFOOT HODGKIN (1910-1994)



Fue Una Química Británica, Famosa Por Sus Avances En La Técnica De La Cristalografía De Rayos X Que Le Permitió Descifrar La Estructura Molecular De Importantes Sustancias Orgánicas, Como La Penicilina, La Insulina Y La Vitamina B12.

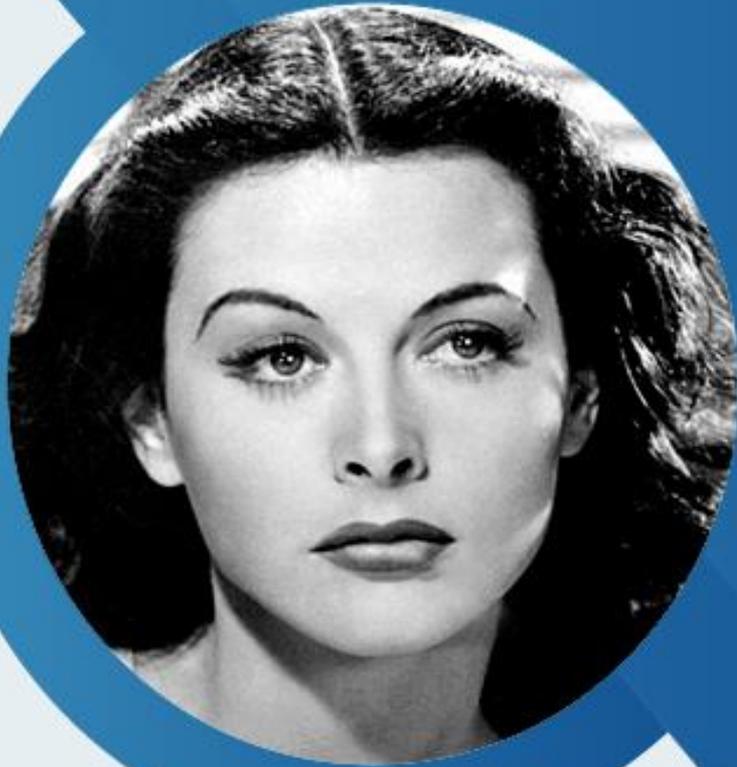


TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



HEDY LAMARR (1914-2000)



Inventora de un dispositivo inalámbrico de comunicaciones, este sistema fue la base para inventos como GPS y el WFI.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)



KATHERINE JOHNSON (1918-2020)



Fue una física, científica espacial y matemática estadounidense, que contribuyó a la aeronáutica de Estados Unidos y sus programas espaciales. Sus cálculos de la mecánica orbital como empleada de la NASA fueron fundamentales para el éxito del primer y posteriores vuelos espaciales tripulados en su país.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





GERTRUDE B. ELION (1918–1999)

Ganadora del Premio Nobel de Medicina en 1988, por desarrollar fármacos para la Leucemia, Gota, Artritis Reumatoide, Malaria y el VIH.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



ROSALIND FRANKLIN (1920-1958)



Fue Una Química Y Cristalógrafa Británica Cuyo Trabajo Fue Fundamental Para La Comprensión De Las Estructuras Moleculares Del Ácido Desoxirribonucleico (ADN), El Ácido Ribonucleico (ARN), Los Virus, El Carbón Y El Grafito. Aunque Sus Trabajos Sobre El Carbón Y Los Virus Fueron Reconocidos Durante Su Vida, Su Contribución Al Descubrimiento De La Estructura Del ADN No Fue Reconocida Hasta Después De Su Muerte.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



ELSIE MACGILL (1905-1980)



Conocida Como La "Reina De Los Hurricanes", Fue La Primera Diseñadora De Aeronaves Del Mundo. Trabajó Como Ingeniera Aeronáutica Durante La Segunda Guerra Mundial.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





TU YOUYOU (1930)

Es Una Científica De Origen Chino, Médica Y Química Farmacéutica, Conocida Por Descubrir La Artemisinina (También Conocida Como Dihidroartemisinina), Utilizada Para Tratar La Malaria. Por Sus Investigaciones, En 2015 Recibió El Premio Nobel En Medicina.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





VALENTINA TERESHKOVA (1937)

Fue La Primera Mujer En Ir Al Espacio, Seleccionada Entre Más De Cuatrocientos Aspirantes Y Cinco Finalistas Para Pilotar El Vostok 6, Lanzado El 16 De Junio De 1963. Completó 48 Órbitas Alrededor De La Tierra En Sus Tres Días En El Espacio. Sigue Siendo La Única Mujer En Hacer Una Misión Espacial En Solitario.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)



LYNN MARGULIS (1938-2011)



Formuló la Teoría de la Endosimbiosis Querial, que propone la primera Célula que proviene de los animales y plantas.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [TecNM_MX](#) [TecNM](#)





MARGARITA SALAS (1938-2019)

Descubrimiento del ADN POLIMERASA del virus Bacteriófago PH129, que permite a los oncólogos ampliar pequeñas poblaciones de células y dar lugar a tumores, y así estudiarlos con más facilidad.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



SILVIA TORRES CASTILLEJA (1940)



Estudió Física En La Facultad De Ciencias De La UNAM Y El Doctorado En Astronomía De La Universidad De California, Berkeley. Es Investigadora Emérita Del Instituto De Astronomía De La UNAM Y Del Sistema Nacional De Investigadores. Su Investigación Se Ha Centrado En La Determinación De La Composición Química De Las Regiones De Formación Estelar Y De Los Gases Arrojadados Por Las Estrellas De Masa Intermedia En La Vía Láctea Y Otras Galaxias, Así Como En La Determinación De La Abundancia Primordial De Helio.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



MARÍA ESPERANZA MARTÍNEZ ROMERO (1950)



Una Científica Mexicana, Profesora Y Jefa Del Programa De Ecología Genómica Del Centro De Ciencias Genómicas (Ccg) De La Universidad Nacional Autónoma De México (UNAM). Fue Pionera En El Estudio Molecular De Las Simbiosis Fijadoras De Nitrógeno Del Frijol Y De Los Endófitos Del Maíz Y El Frijol. Describió Nuevas Especies De Bacterias De Plantas E Insectos De México.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



MONICA OLVERA DE LA CRUZ (1958)



La Científica Mexicana Mónica Olvera De La Cruz Y El Científico Baofu Qiao, Los Dos Pertenecientes A La Universidad De Northwestern, Publicaron El Hallazgo De Una Vulnerabilidad Del Coronavirus Que Podría Dirigirnos Hacia Un Tratamiento Contra La Enfermedad Covid-19. Diseñaron Una Molécula Cargada Negativamente Que Se Une A La Proteína "Spike" Del Coronavirus, Impidiendo Así Que Éste Se Pegue A Una Célula Sana.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO®

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



CYNTHIA KENYON (1954)



Bióloga Molecular Estadounidense. Kenyon Es Conocida Por Su Disección Genética Para Entender El Envejecimiento En El Diminuto Gusano Caenorhabditis Elegans. Se Graduó Con Excelente Calificación En Química Y Bioquímica En La Universidad De Georgia En 1976.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





SEGENET KELEMU (1956)

Es Una Fitopatóloga Etíope Que Investiga Algunos Microorganismos Endófitos Que Habitan En El Pasto De Forraje Y Que Dirige El Centro Internacional De Fisiología Y Ecología De Los Insectos (International Center For Insect Physiology And Ecology, Icipe) En Nairobi, Kenia.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM



GRISSEL TRUJILLO DE SANTIAGO (1975)



Es Una Investigadora Y Profesora Mexicana De La Escuela De Ingeniería Y Ciencias Del Tecnológico De Monterrey.

Es Miembro Del Sistema Nacional De Investigadores E Investigadora Principal En Álvarez Trujillo Lab, Grupo De Investigación En Bio-micro Y Nanotecnologías Enfocada A La Ingeniería De Tejidos.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM [Twitter](#) TecNM_MX [YouTube](#) TecNM



MARYAM MIRZAJANI (1977-2017)



Fue una matemática Iraní que se convirtió (2014) la primera mujer y la primera Iraní en recibir la medalla **FIELDS**, premio equivalente al Nobel de las matemáticas, por su “contribución sobresaliente a la dinámica y la geometría de las superficies de Riemann y sus espacios móduli”.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





MARÍA ANTONIA BLASCO MARHUENDA (1965)

Científica Española Especializada En La Investigación Biomolecular. Su Trabajo Se Centra Específicamente En El Estudio De Los Telómeros, La Telomerasa Y Su Relación Con El Proceso De Envejecimiento.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM





KATYA ECHAZARRETA (1996)

Joven Ingeniera De Tan Solo 26 Años De Edad, Es La Primera Mujer Mexicana En Llegar Al Espacio.



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO

f SomosTecNM  TecNM_MX  TecNM

