

CONTEMPORÁNEAS

A partir del sialo XIX el protagonismo de las mujeres en los cambios científicos y tecnológicos, revolucionarán el sistema social y productivo, transformando la industria, la investigación y la comunicación.

Adele Goldstine

Hizo los primeros ensayos de programación en el ENAC.

Aletta Jacobs

Pionera en el estudio del control de la natalidad y el uso del diafragma.

Barbara McClintock

Sus descubrimientos en genética abrieron nuevas expectativas en el conocimientos del cáncer. Recibió el Nobel.

Chien Shiung Wu

Física Nuclear. Participó en el ultrasecreto «Proyecto Maniatan».

Irene Joliot Curie

Premio Nobel de Física. Estudio la estructura atómica y descubrió la radio-

Marie Curie

Nobel en Física y Química. Descubrió la radiactividad y elementos como el Radio y el Polonio.

Diane Fossey

Zoóloga. Dedicó su vida al estudio de los gorilas de montaña y a la lucha contra los cazadores furtivos. Creadora de la Fundación Digit.

Edith Clarke

Ingeniera eléctrica del MIT. Pionera en el mundo de las computadoras. Patentó un tipo de calculador gráfico.

Hélice Maud Inglis

Cirujana y sufragista. Pionera en el mundo de la medicina. Fundo un hospital de maternidad regentado por mujeres.

Emmy Noether

Creadora del Álgebra Moderna y de un teorema esencial en el estudio de la Relatividad.

Eugenia Sacerdote de Lustig

Química y Bióloga. Premio Hipócrates. Sus estudios se centraron en el Alzheimer, la genética y la oncología experimental.

Florence R. Sabin

Médica y profesora. Primera mujer miembro de la Academia de Medicina. Presidenta de la Asociación Americana de Anatómicos.

Gerty Theresa Cori

Bioquímica y doctora en Medicina. Premio Nobel por sus investigaciones sobre las enzimas.

Grace Hopper

Matemática y Física. Desarrolló el primer compilador de la historia. Creadora del primer lenguaje de computación COBOL. Contralmirante de la Armada de los EEUU.

Ida Noddack

Química. Descubridora del Renio. Dio la primera explicación a la fisión nuclear

Lise Meitner

Física. Propuesta al premio Nobel tres veces. Pionera en el descubrimiento e interpretación de la fisión del Uranio.

Margaret Mead

Doctora en Antropología. Estudió diferentes culturas en varios lugares del planeta. Realizo importantes investigaciones en el tema de la adolescencia.

Mileva Maric

Matemática. Esposa de Einstein. Colaboró en sus investigaciones aportando ideas y proponiendo formulaciones matemáticas.

Rebeca Gerschman

Farmacéutica y Bioquímica. Catedrática de Fisiología en la Universidad de Buenos Aires. Lucho por los derechos de la mujer en el campo científico.

Nettie Stevens

Bióloga y genetista, experta en Citología. Descubrió la determinación del cromosoma del sexo.

Donna Shirley

Master en Ingeniería Aeroespacial. Directora General del Proyecto de la NASA «Mars Pathfinder» en Marte

Joan Murria

Trabajó en el «Enigma», la máquina usada en la II Guerra mundial para descodificar los mensajes secretos alemanes.

Jocelyn Bell

Física. Descubrió los cuerpos celestes llamados «Pulsars». El Nobel por este descubrimiento lo obtuvo su jefe.

Lynn Margulis

Geobióloga. Autora de la Hipótesis Gaia. Académica de la cátedra de Biología de la Universidad de Boston.

Rosalind Franklin

Doctora en Química Física. Considerada como la autentica descubridora de la estructura del ADN

Rosalind Picard

Directora del Grupo de Computación Afectiva del MIT. Pionera en la investigación sobre las posibilidades de implantar emociones a las máquinas. **Cynthia Breazeal**

Trabaja en el Laboratorio de Inteligencia Artificial del MIT en un robot, el Kismet, que aprende y responde como si tuviera sentimientos

LAS NOBEL

Ocho científicas han conseguido el máximo galardón científico. Madame Curie lo alcanzó en dos ocasiones.

Barbara McClintock, 1983

Por su descubrimiento de elementos genéticos móviles.

Dorothy Crowfoot, 1964

Por sus determinaciones por medio de los rayos X acerca de estructuras de sustancias bioquímicas importantes.

Christiane Volhard, 1995

Por sus descubrimientos concernientes al control genético en el temprano desarrollo embriológico.

Irene Joliot Curie, 1935

En reconocimiento a la síntesis de nuevos elementos radioactivos.

Gerty Radnitz Cori, 1947

Por sus descubrimientos en el curso de la conversión catalítica del glucógeno. Maria Goepprt Mayer, 1963

Por el descubrimiento acerca de la estructura nuclear.

Gertrude Elion. 1988

Por sus descubrimientos sobre importantes principios del tratamiento por medio de drogas.

Marie Curie. 1903

En reconocimiento de los extraordinarios servicios que han dado sus investigaciones conjuntas sobre el fenómeno de la radiación.

Marie Curie 1911

En reconocimiento a sus servicios para el avance de la química al descubrir los elementos radio y polonio, por medio del aislamiento del radio.

Rita Levi-Moltancini. 1986

Por sus descubrimientos sobre los factores de crecimiento.

Rosalyn Sussman Yalow, 1977

Por el desarrollo de ensayos sobre radio inmunidad de las hormonas pépticas

ESPAÑOLAS

Tenemos grandes científicas, muchas de ellas fueron pioneras en sus especialidades.

Doctora en Farmacia. Investigadora del CSIC. Premio Nacional Reina Sofía. **Mary Louise Foster**

Doctora en Ouímica, Alumna de Ellan Swallow en el MIT. Organizó en Madrid el laboratorio para mujeres de la Residencia de Señoritas.

Carmen Maroto

Doctora en Medicina. Catedrática de Microbiología. Jefa del servicio de Microbiología, Miembro de la Real Academia Nacional de Medicina.

Dorotea Barnés

Doctora en Químicas con una tesis sobre la cistina. Alumna del laboratorio Foster. Estudió las técnicas espectroscópicas Raman.

Carmen Mendoza

Bióloga. Pionera en la técnica de haploidización.

Carmina Virgili

Doctora y Catedrática de Geología. Fue Secretaria de Estado de Universidad e Investigación

Concepción Llaguno

Doctora en Ciencias. Profesora de investigación del CSIC en el Instituto de Fermentaciones Industriales. Coordinadora de la Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. Participó en la redacción del I Plan Nacional de Tecnología de Alimentos.

Dolores Cebrián

Catedrática de Ciencias Físicas y Naturales. Desempeñó cargos de relevancia relacionados con su actividad docente.

Dolores García Pineda

Doctora en Farmacia y en Bioquímica. Investigadora de la Junta de Energía Nuclear.

Dolors Aleu i Riera

Fue la primera mujer que consiguió licenciarse y doctorarse en medicina en todo el estado español. S e especializó en Ginecología y Medicina Infantil.

Elena Maseras Ribera

Médica. Fue la primera mujer matriculada en las universidades españolas. En los primeros cursos se le impidió asistir a clase por su condición de mujer.

Gabriella Morreale

Doctora en Ciencias. Profesora de investigación del CSIC. Profesora ad Honorem de la Facultad de Medicina de la UAM. Ha creado una escuela investigadora en el área de endocrinología experimental.

Josefa González Aguado

Licenciada en Químicas (1931) y en Farmacia (1930), Becaria en Espectroscopia del INFO.

Griselda Pascual

Doctora en Matemáticas. Profesora titular de Álgebra de la Universidad de Barcelona. Participó en los trabajos de la reforma del bachillerato.

Gertrudis de la Fuente

Doctora en Farmacia. Miembro del Panel de Expertos en Enzimología de la SE de Química. Miembro del Consejo Nacional de Prevención de la Subnormalidad. Presidió la Comisión de Investigación Básica sobre el síndrome tóxico provocado por el aceite de colza.

Isabel Torres

Doctora en Farmacia. Trabajó sobre vitaminas, sobre fisiología del músculo y el metabolismo intermediario de los hidratos de carbono, y sobre la estructura de la vitamina K.

Josefa Moñerá

Doctora en Química. Profesora de investigación del CSIC. Premio Perkin-Elmer Hispania. Presidenta fundadora del grupo español de Cromatografía.

Josefina Castellyí

Doctora en Ciencias Biológicas, Profesora de investigación del CSIC. Oceonógrafa especialista en biología marina. Jefa de la base científica en la Antártida en cuatro campañas.

Laura Iglesias

Doctora en Ciencias. Profesora de investigación del CSIC. Sus trabajos de espectroscopia se han utilizado en astrofísica para la identificación de espectros estelares.

María Cascales Doctora en Farmacia. Se especializó en bioquímica. Investigadora del CSIC. Primera mujer académica de la Real Academia de Farmacia.

Martina Castells Ballespí

Se doctoró en Medicina en 1882. A partir de ese año, una Real Orden negaba el acceso a las mujeres a los estudios universitarios.

Nieves Cremades

Directora del Laboratorio de Reproducción del Hospital General de Alicante. Ha desarrollado una técnica que permitirá que personas estériles puedan tener descendencia a partir de sus propias células y sin recurrir a donantes.

Olga García Riquelme Doctora en Ciencias y profesora de investigación del CSIC. Especialista en

obtención y análisis de espectros atómicos de interés astrofísico y en cálculos teóricos de configuraciones atómicas. Pilar Bayer Isant Catedrática de Álgebra. Académica de la Real Academia de Ciencias de

Madrid. Académica Numeraria de la Reial Acadèmia de Doctors. Medalla

Narcis Monturiol al progreso científico y tecnológico. Pilar Carbonero Doctora Ingeniera agrónoma. Catedrática de Bioquímica y Biología Molecular

Especializada en biotecnología de plantas.

Doctora en Farmacia. Experta en estudios bioquímicos y clínicos de hormonas esferoides. Miembro del Comité Internacional del grupo de Hormonas Esferoides. Fue jefa de la sección de Esferoides del Instituto Marañón y directora de ese Instituto.

Flora de Pablo

Doctora en Medicina. Diplomada en Psicología. Profesora de Investigación en el Centro de Investigaciones Biológicas del CSIC. Fundadora y Presidenta de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMÍT).

María Antonia Zorraquino

Doctora en Químicas (1930) «Investigaciones sobre la estabilidad de la carga eléctrica de los coloides».

Teresa Riera

Licenciada en Matemáticas. Doctora en Informática. Catedrática de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en la Universidad de las Islas Baleares

Teresa Mendizábal

Doctora en Física. Fue vicepresidenta general y vicepresidenta del CSIC. Miembro del Panel Internacional de Expertos en desertificación.

Margarita Salas

Doctora en Ciencias. Profesora de investigación del CSIC y Directora del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. Premios de investigación: Severo Ochoa Fundación Ferrer, Carlos J. Finlay de UNESCO, Rey Jaime I de Investigación, Premio Nacional Ramón y Cajal, Miembro del Consejo Científico de la European Molecular Biology Organization. Nombrada Española Universal por la Fundación Independiente (2000). Presidenta del Instituto de España, que gestiona y coordina las ocho Reales Academias Nacionales Españolas, Miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Presidenta de la Sociedad Española de Bioquímica. Premio Helena Rubinstein UNESCO «Women in Science»

HEMOS SELECCIONADO ESTAS MUJERES, PERO SON MUCHAS MÁS LAS QUE A LO LARGO DE LA HISTORIA SE HAN DEDICADO A LA CIENCIA Y LA INVESTIGACIÓN. HOY MILES DE MUJERES EN TODO EL MUNDO PARTICIPAN EN LA CONSTRUCCIÓN DEL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO.