

MUJERES CIENTÍFICAS

Se denomina ciencia a todo el conocimiento o saber constituido por una serie de principios y leyes que derivan de la observación y el razonamiento de un cúmulo de información y datos, los cuales son estructurados sistemáticamente para su comprensión.

En este sentido, la ciencia comprende varios campos de conocimiento y estudio que conllevan al desarrollo de teorías y métodos científicos particulares, tras los cuales se pueden obtener conclusiones objetivas y verificables.

La ciencia, además, está íntimamente relacionada con el área de las ciencias exactas (matemática, física, química, ciencias naturales) y la tecnología.

Seguro que os suena científicos famosos como Newtown, Einstein, Stephen Howking.....pero si os preguntan alguna científica famosa igual no os vendría ningún nombre a la cabeza. A continuación os voy a dar a conocer alguna de las científicas famosas de la historia.

HIPATIA DE ALEJANDRÍA (370-415)



*Nació en Alejandría (Egipto).
Es una de las primeras científicas de quienes tenemos referencia.*

*Fue matemática y filósofa.
Impartió clases de diversas materias como por ejemplo:*

filosofía, matemáticas y astronomía. Ideó varios ingenios mecánicos, como aparatos para destilar y medir el nivel del agua. Sobretodo es conocida el estudio del astrolabio (detecta la posición de las estrellas)

AUGUSTA ADA KING, CONDESA DE LOVELACE (1815-1852)



*Nació en Londres (Inglaterra)
Fue matemática, informática y escritora.*

Es conocida principalmente por su trabajo sobre la máquina analítica (calculadora) de Charles Babbage.

Se la considera como la primera programadora de ordenadores.

El departamento de defensa norteamericano usa un lenguaje informático llamado Ada en su honor.

MARIA SKŁODOWSKA-CURIE (1867-1934)  Nació en Varsovia (Polonia). Pionera en el campo de la radiactividad, fue la primera persona en recibir dos premios Nobel en distintas especialidades Física (1903) y Química (1912) y la primera mujer en ocupar el puesto de profesora en la Universidad de París. Descubrió junto a su marido dos nuevos elementos químicos: el radio y el polonio.	CECILIA PAYNE-GAPOSCHKIN (1900-1979)  Nació en Wendeover (Inglaterra). Fue una astrónoma y astrofísica. En su tesis doctoral (1925) demostró que el hidrógeno es el principal componente de las estrellas; en su época fue considerada la más brillante tesis doctoral escrita nunca en astronomía.
MARGARITA SALAS (1938-2019)  Nació en Canero, Asturias. Fue discípula de Severo Ochoa, y es una de las mayores impulsoras de la investigación en bioquímica y biología molecular de nuestro país. Dedicó su carrera investigadora a la bioquímica, es decir, a entender las reacciones químicas que se producen dentro de las células, y dentro de su especialidad logró crear una de las patentes españolas más rentables hasta la fecha: la ADN polimerasa, una proteína que interviene en cómo las células replican su ADN, esencial en el posterior desarrollo de la genética, la ingeniería genética y la biomedicina.	ROSA MENÉNDEZ (1956-)  Nació en Cudillero (Asturias). presidenta del CSIC. Es química de formación y desde noviembre de 2017 es presidenta del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), es la primera mujer que preside la institución desde su creación en 1937. Como investigadora, se ha centrado en el estudio de grafeno (es una <u>sustancia</u> compuesta por <u>carbono</u> puro).

Contesta a las siguientes preguntas relacionadas con la lectura

1. La ciencia está compuesta por

Leyes y teorías	Teorías y principios	Principios y leyes
-----------------	----------------------	--------------------

2. En la ciencia se obtienen conclusiones

Subjetivas y variadas	Objetivas y verificables	Objetivas y no verificables
-----------------------	--------------------------	-----------------------------

3. La ciencia está muy relacionada con las

Las ciencias puras y tecnología	Las ciencias inexactas y tecnología	Las ciencias exactas y tecnología
---------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

4. La primera científica de la historia conocida es....

Hepatia	Margarita	Augusta
---------	-----------	---------

5. Maria Curie fue pionera en

Astrofísica	Bioquímica	Radioactividad
-------------	------------	----------------

6. La científica que dijo que las estrellas están compuestas de hidrógeno fue..

Curie	Cecilia	Rosa
-------	---------	------

7. De las científicas que vimos ¿Cuántas eran británicas?

Una	Dos	Tres
-----	-----	------

8. De las científicas que vimos ¿Cuántas son españolas?

Una	Tres	Dos
-----	------	-----

9. ¿Quién descubrió dos elementos químicos?

Celia	Maria	Augusta
-------	-------	---------

10. ¿Quién tiene un programa informático con su nombre?

Augusta	Rosa	Hepatia
---------	------	---------

RECORDAR:

Campo semántico es un conjunto de palabras cuyo significado está relacionado de alguna manera.

Familia de palabras es el grupo de palabras que derivan de una misma palabra primitiva, tienen una raíz en común y tienen cierta relación en su significado.

1. Selecciona las palabras perteneciente al campo semántico de las ciencias:

Matemáticas	Experimento	Historia	Bioquímica
Deporte	Filosofía	Astronomía	Hipótesis

2. Selecciona las palabras perteneciente a la familia de las ciencias:

Química	Cienciología	Matemática	Acientífico
Neurociencia	Científico	Consciencia	Física

3. Selecciona las palabras perteneciente al campo semántico de las matemáticas:

Numero	Ordinal	Sumar	Exclamación
División	Interrogación	Cardinal	Física

4. Selecciona las palabras perteneciente a la familia de descubrir:

Descubierto	Redescubrir	Averiguar	Descubrimiento
Deducir	Discurrir	Descubrir	Solucionar

5. Selecciona las palabras perteneciente a la familia de investigar

Investigador.	Redescubrir	Inventiva	Descubrimiento
Inventor	Investigable	Investigadora	Investigación