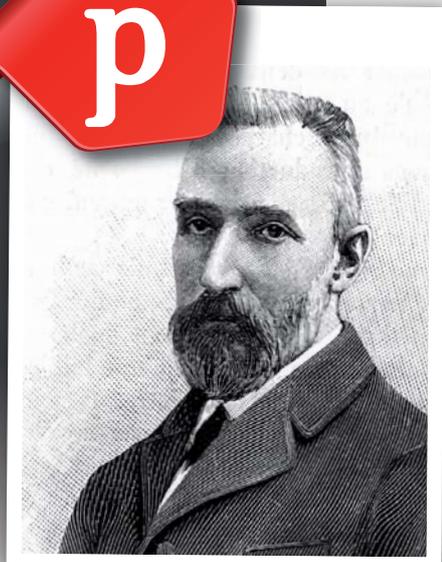


p



Pierre y Marie Curie

¿POR QUÉ SE HICIERON CONOCIDOS?

Pierre Curie fue un físico francés, pionero en el estudio de la radiactividad y descubridor de la piezoelectricidad que fue galardonado con el Premio Nobel de Física del año 1903. Su esposa, Marie, fue una química y física, pionera en el campo de la radioactividad, la primera persona en recibir dos premios Nobel y la primera mujer en ser profesora en la Universidad de París.

¿A QUÉ ÉPOCA PERTENECIERON?

Manya Skłodowska, que luego sería conocida como Marie Curie, nació en Varsovia el 7 de noviembre de 1867. Falleció el 4 de julio de 1934. Pierre Curie nació en París, Francia, el 15 de mayo de 1859 y falleció el 19 de abril de 1906.

¿EN QUÉ SE DESEMPEÑABAN?

Se dedicaron a las investigaciones en el campo de la química y a la enseñanza. Hacia 1900 Marie fue docente en la Escuela Normal femenina de Sèvres y más tarde ayudó a su marido, Pierre, en el laboratorio.

Al mismo tiempo Pierre fue profesor de la Universidad de la Sorbona hasta su muerte. En su puesto lo sucedió su mujer convirtiéndose, Marie, en la primer mujer en tomar un puesto de tales características. Juntos llevaron a cabo varias investigaciones y lograron descubrir importantes principios.

¿EN QUÉ SE DESTACARON?

Se destacaron por los resultados de sus investigaciones en el laboratorio. Pierre Curie, antes de trabajar con su esposa, se dedicó al estudio del campo de la cristalografía y descubrió, en colaboración con su hermano, la piezoelectricidad. En 1895 determinó que los cuerpos ferromagnéticos se transforman en paramagnéticos luego de ser expuesto a cierta temperatura. Además estableció la diferencia entre paramagnetismo y diamagnetismo. Inventó, además, la balanza de torsión. En 1896 Pierre, junto a Marie, se adentraron en el campo de la radiactividad determinando la existencia de nuevos elementos: polonio y radio. Luego de este descubrimiento Marie se abocó al estudio de la obtención del radio metálico y su esposo al estudio de las propiedades químicas, fisiológicas y luminosas de las emisiones radiactivas. Al fallecer Pierre, en 1906, Marie fundó el Instituto del radio donde determinó los usos de los rayos X y consiguió la obtención numerosas sustancias radioactivas. Los esposos Curie fueron galardonados en 1903, junto a H. Becquerel, con el Premio Nobel de Física por el descubrimiento de la radiactividad. Ocho años más tarde, Marie recibió el Premio Nobel de Química en reconocimiento por los trabajos que le permitieron aislar el radio metálico, con lo cual se convirtió en la primera persona en la historia merecedora en dos ocasiones de dicho galardón.

Pierre y Marie Curie

Pierre Curie: París, Francia, 1859 / 1906, Marie Curie: Varsovia 1867 / 1934.

Pierre Curie fue un físico francés, Marie, fue una química y física, pionera en el campo de la radioactividad.

¿CUÁLES FUERON SUS OBRAS?

Sus principales obras fueron los numerosos documentos que escribieron juntos sobre la radioactividad. Estas obras figuran entre las más importantes de la física del siglo XX. Son el resultado de una estrecha colaboración que se remonta a 1895, fecha de su matrimonio. Por otro lado, el descubrimiento de la radioactividad fue objeto de una treintena de memorias, publicadas entre 1898 y 1906; seis de estas memorias mencionan la explícita colaboración de Marie; otras citan a sus colegas G. Bémont, G. Sagnac, A. Debierne, H. Becquerel, I. Danne, Dewar, A. Laborde, Ch. Bouchard y V. Balthazard.