



¿Quién es Irène Joliot-Curie?

Irène Joliot-Curie fue una científica francesa. Hija de **Marie Curie**, siguió sus pasos convirtiéndose en una de las pioneras en el campo de la **radiactividad**. En 1935 recibió (junto con su marido Frédéric) el **Premio Nobel** de Química por la producción de los primeros núcleos atómicos artificiales. Combinó su carrera científica con la **actividad política**, siendo una de las primeras mujeres en formar parte de un Gobierno en Francia.

"La ciencia es el fundamento de todo progreso, que mejora la vida humana y alivia del sufrimiento." — Irène Joliot-Curie

La transmutación de los elementos

La actividad científica de Irène Joliot-Curie no debería quedar eclipsada por la figura de su madre. Irène Joliot-Curie contribuyó decisivamente al desarrollo del campo, con contribuciones que terminaron llevando al descubrimiento del **neutrón** y de la **antimateria** (positrón). Su mayor contribución fue la **transmutación de elementos**, bombardeando con radiación alfa (núcleos de helio) otros núcleos conocidos, en procesos que convierten protones en neutrones, o viceversa. Estos procesos se utilizan para la producción de **isótopos** y constituyeron la primera producción de núcleos radiactivos de forma artificial. Estos resultados constituyen una pieza clave de la Física Nuclear y de todas sus aplicaciones.

Más información

En los siguientes enlaces podéis encontrar más información sobre su vida y sus aportaciones al campo de la física y la química

Biografía:

[Mujeres con ciencia I](#) 📖

[Mujeres con ciencia II](#) 📖

[Biografías y vidas](#) 📖

Física:

[El núcleo atómico](#) 🧪

[Entremeses nucleares](#) 🧪

[Radiactividad](#) 🧪

