



## ¿Quién es Jocelyn Bell Burnell?

**Susan Jocelyn Bell Burnell** es una **astrofísica** británica, actualmente profesora en la Universidad de Oxford. En 1967, durante su primera etapa como estudiante de doctorado, descubrió los **púlsares de radio**, uno de los mayores hitos de la Física del siglo XX. Sin embargo, fue excluida del Premio Nobel de Física 1974 concedido a este resultado. Su papel ha sido posteriormente reivindicado a través de numerosos premios y reconocimientos.

*“Una de las cosas que las mujeres aportan a un proyecto de investigación, o de hecho cualquier proyecto, es que vienen de un lugar diferente, que tienen un bagaje diferente.” — Jocelyn Bell*

## Los faros invisibles del Cosmos

En su investigación como estudiante de doctorado, sobre observación de quásares, Jocelyn Bell observó en los datos unas señales persistentes y repetidas con gran regularidad con una periodicidad de pocos segundos. Durante meses analizó manualmente datos impresos en varios metros de páginas cada día, hasta convencer a su supervisor y colegas de que se trataba de una señal real y no un error. Se trataba de la primera detección de **púlsares, estrellas de neutrones** muy masivas y compactas, en rápida rotación y que emiten radiación de ondas de radio, de forma similar a la luz que emite un faro. Estos objetos provienen del colapso de estrellas muy masivas, cuando agotan su combustible. La regularidad de su pulsación los convierte en una herramienta muy útil en el estudio del Universo.

## Más información

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

Biografía:

[Mujeres con ciencia](#) 📖

[Entrevista a Jocelyn Bell](#) 🗣️

(subtítulos en español)

[BBC](#) 📖

[Ciencia en 2 minutos](#) 🗣️

Física:

[Magnetares y púlsares](#) 🗣️

[Charla de Jocelyn Bell](#) 🗣️ (subtitulado en español)

[Journeys of Discovery: Jocelyn Bell Burnell and Pulsars](#) 🗣️

[¿Qué son las estrellas de neutrones?](#) 🗣️

[Invisibles en el Cosmos... y en la Ciencia](#) 🗣️

