



## ¿Quién es Mildred Dresselhaus?

**Mildred Dresselhaus** fue una física y nanotecnóloga estadounidense, pionera en el estudio de los nanomateriales. Dresselhaus nació en una familia de inmigrantes de origen extremadamente humilde, que atravesó tiempos muy duros durante la Gran Depresión. Sin embargo eso no la desanimó de perseguir una carrera en ciencia. Dresselhaus obtuvo numerosos premios a lo largo de su vida, incluyendo la Medalla Presidencial de la Libertad, la Medalla Nacional de Ciencia e Ingeniería, el Premio Enrico Fermi y el Premio Vannevar Bush. Asimismo, Dresselhaus destacó por su defensa de la integración de las mujeres en la ciencia.

*"He adorado mi trabajo en el MIT todos estos años, no habría podido tener un trabajo más interesante [...]: cada día, cada año, es siempre diferente" — Mildred Dresselhaus*

## La reina del carbono

Dresselhaus se distinguió en especial por su trabajo sobre el grafito, los compuestos de intercalación del grafito, los fullerenos, y los nanotubos de carbono. Sus más de 1700 trabajos en la materia y la coautoría de ocho libros le han merecido el apodo de *reina del Carbono*. Varias teorías físicas reciben su nombre de Dresselhaus, incluyendo el modelo Hicks-Dresselhaus y el modelo SFDD, que han ayudado a entender la estructura de banda de este material. Algunos de sus trabajos más conocidos se centraron en descubrir las propiedades eléctricas de nanotubos de carbono y las propiedades termoeléctricas de los nanocables.

## Más información

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

Biografía:

[Wikipedia](#) 📖

[Entrevista](#) corta 🗣️ (en inglés)

[Entrevista sobre su vida](#) 🗣️ (en inglés)

Artículo en la [web de APS](#) 📖 (en inglés)

Artículo en [Nature](#) 📖 (en inglés)

Física:

Wikipedia [Grafito](#) 📖

Wikipedia [Fullereno](#) 📖

[Mujeres con ciencia](#) 📖

[Diamante, grafito y grafeno ... ¿Son familia?](#) 🗣️

