



¿Quién es Elena Aprile?

Elena Aprile es una física italiana, profesora en la Universidad de Columbia en Estados Unidos. Es la fundadora y portavoz de **XENON**, un experimento dedicado a probar la existencia de **materia oscura** en un túnel situado a 1.400 metros bajo la roca del Gran Sasso en los Apeninos italianos. Su equipo incluye a más de 170 científicos y estudiantes que representan a 24 nacionalidades y 22 instituciones. El asteroide 268686 Elenaaprile fue nombrado en su honor.

“No hay que olvidar que los humanos sólo sabemos de qué está hecho el 5% de todo el universo. Supongo que hay algunas personas que piensan: ‘¿y qué?’. Pero otros necesitamos saber más, ya que esto también define nuestras certezas.” — Elena Aprile

Buscando la materia oscura

El 85% del contenido de materia del Universo es un misterio, constituye lo que conocemos como materia oscura. Esta forma de materia, que siente la gravedad pero no la luz, podría estar constituida por partículas desconocidas y el experimento XENON, que lidera Elena Aprile, está diseñado para detectarlas. Situado en una cueva a 1400 metros de profundidad, XENON1T contiene 3,5 toneladas de xenón líquido, una sustancia que desprende luz cuando se perturban sus átomos. La materia oscura casi nunca interactúa con la materia ordinaria y este experimento busca detectar alguna de esas escasas ocasiones en las que sucede.

Más información

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

Biografía:

[Wikipedia](#) 📖

[Mujeres con ciencia](#) 📖

[Entrevista con Elena Aprile](#) 📖

Física:

[Elena Aprile: In the Deep, a Drive to Find Dark Matter](#) 🎧
(en inglés)

[Materia oscura en las galaxias](#) 🎧

[Dónde y cómo buscar la Materia Oscura](#) 🎧

[Que es la materia oscura](#) 🎧

