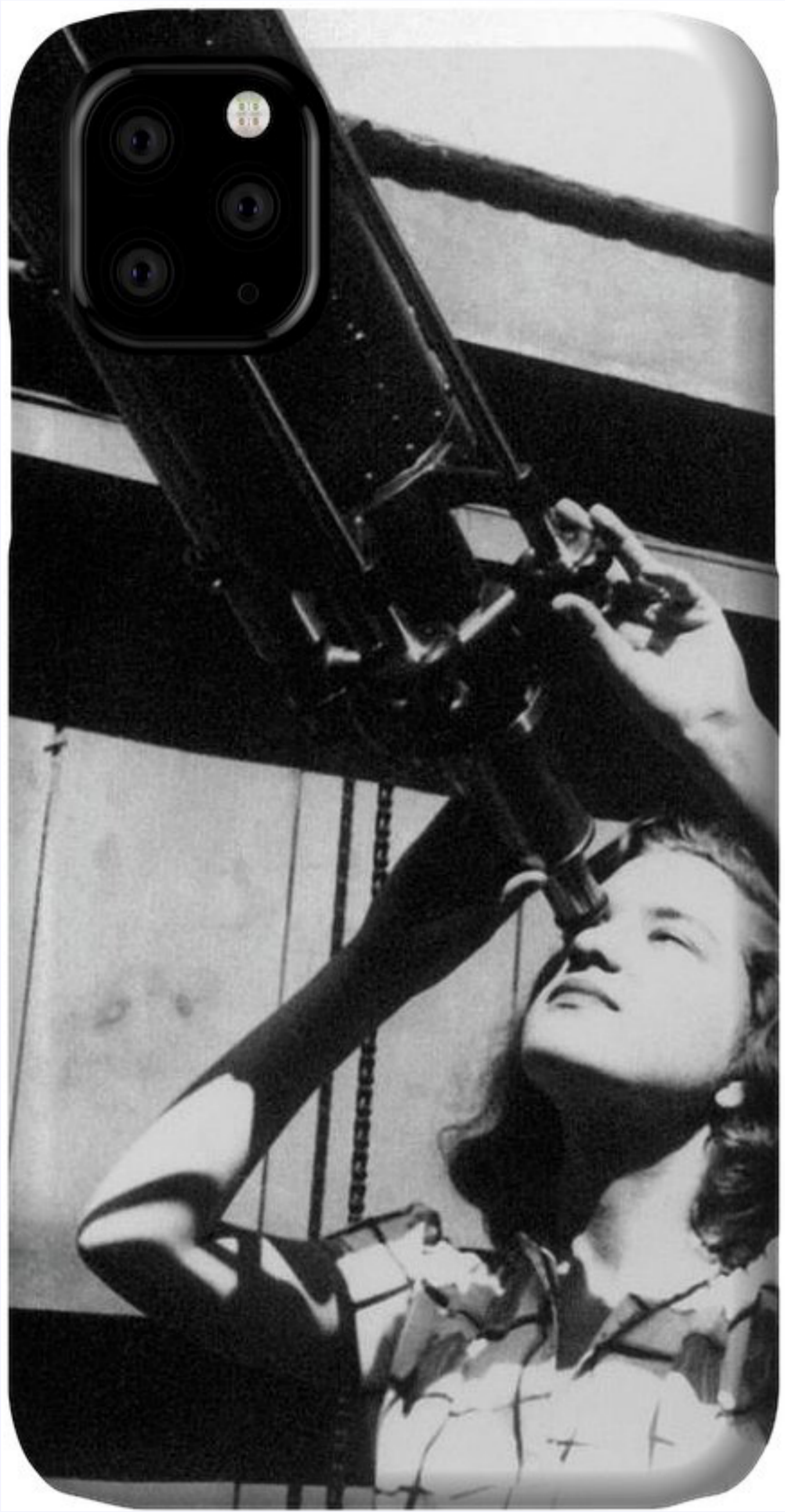


Vera Rubin (1928-2016)



¿Quién fue Vera Rubin?

Vera Cooper Rubin fue una **astrónoma** estadounidense, pionera en la medición de la rotación de las estrellas dentro de una galaxia. Sus mediciones pusieron de manifiesto que las estrellas de los bordes se movían tan rápido como las del centro, lo que violaba las leyes del movimiento de Newton (que también regulan cómo los planetas giran alrededor del Sol), siendo la evidencia más directa y robusta de la existencia de **materia oscura**. Fue la **única mujer** graduada en astronomía en Vassar College en 1948 y **no pudo estudiar el doctorado** en astronomía en Princeton porque la institución **no aceptaba mujeres en esa época**. Obtuvo el doctorado en la Universidad de Georgetown, convirtiéndose en una luchadora por la presencia de las mujeres en la ciencia.

“La ciencia progresa mejor cuando las observaciones nos obligan a alterar nuestras preconcepciones” Vera Rubin

La materia oscura

Casi cuatro décadas después de la observación de Rubin, sabemos que **dicha materia conforma un 84% del Universo**, aunque desconocemos de qué está hecha. En 2013, el satélite Planck midió el contenido de materia oscura del universo al observar la radiación de fondo de microondas, la radiación que quedó del Big Bang y que llena todo el Universo. El resultado mostró que la materia oscura se agrupó primero atrayendo la materia común y formando los aglomerados de galaxias. **“Se trata de algo fundamental en nuestra concepción actual de la astrofísica”**, comenta Emily Levesque, astrónoma en la Universidad de Washington. **Rubin falleció el 25 de diciembre de 2016**, a los 88 años, **sin el Premio Nobel que sus compañeros creían que merecía**.

Más información

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

Biografía:

[Ciencia - grandes personajes](#) 📖 🎥

[Mujeres con ciencia](#) 📖

Física:

[Materia oscura en las galaxias](#) 🎥

[Que es la materia oscura](#) 🎥

[Materia oscura - mujeres en ciencia](#) 🎥

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

