

Saul Perlmutter y la aceleración del Universo (1959, Estados Unidos)

Saul Perlmutter es un astrofísico norteamericano que descubrió, junto con Adam Riess y Brian P. Schmidt, que la expansión del Universo se está acelerando. Por este descubrimiento, los tres astrofísicos recibieron el premio Nobel en 2011.

Nació en Champaign, Estados Unidos, en 1959. Sus padres eran profesores universitarios. Se graduó en física en Harvard en 1981, donde obtuvo la mejor nota. Hizo el doctorado en la Universidad de California, Berkeley, en 1986, con una tesis sobre la búsqueda astrométrica de estrellas compañeras del Sol, donde describió el desarrollo y uso de un telescopio automático para buscar estrellas. Con este telescopio también comenzó a buscar supernovas.



En los años siguientes lideró el Supernova Cosmology Project en el Lawrence Berkeley National Laboratory. Estudiaban las supernovas de tipo Ia más lejanas para ver cómo se había expandido el Universo desde su inicio hasta la actualidad. Estas supernovas son candelas estándar y sirven para calcular las distancias de las galaxias donde han explotado. Sus resultados fueron sorprendentes: antiguamente el Universo se expandía más lentamente, lo que quería decir que estaba acelerado. Por primera vez se tuvieron evidencias de la aceleración del Universo. Lo publicaron en 1998. Fue una revolución en el mundo de la cosmología.

A estos mismos resultados llegó otro grupo de investigadores, el equipo de High-z Supernova Search Team.

Por estos resultados, Saul Perlmutter, Adam Riess y Brian P. Schmidt recibieron el premio Nobel de Física en 2011.