

Andrei Linde, uno de los padres de la inflación cósmica (1948, URSS-Estados Unidos)

Andrei Linde es un físico teórico y profesor de físicas en la Universidad de Stanford. Nació en 1948 en Moscú, Rusia. Está casado con Renata Kallosh, que también es física teórica, y tienen dos hijos.

Se licenció en ciencias en la Universidad Estatal de Moscú. En 1989 estuvo un año trabajando en el CERN (Organización Europea para la Investigación Nuclear) y en 1990 se trasladó a EEUU para trabajar en la Universidad de Stanford, California, Estados Unidos, donde todavía es profesor.

En los años 70, junto con David Kirzhnits, desarrolló una teoría de transiciones de fase cosmológicas en la que explicaba como las diferentes fuerzas de la naturaleza se fueron separando al expandirse y enfriarse el Universo. Fue la semilla para el descubrimiento teórico de la inflación cósmica realizada por Alan Guth en 1980. Un año después Linde desarrolló una nueva versión de la inflación cósmica que resolvía algunos problemas de la inflación de Guth.

En 1983 desarrolló una teoría más general de la inflación, llamada inflación caótica. Esta teoría predice que al final de la etapa inflacionaria se crean todas las partículas elementales por un proceso llamado recalentamiento. También predice que puede haber infinitas inflaciones que producirían infinitos universos separados, o multiversos.

En 2003 implementó la inflación cósmica en el marco de la teoría de cuerdas, junto con otros físicos teóricos.

Es miembro de la Academia Nacional de Ciencias de los EEUU y de la Academia Americana de las Artes y las Ciencias. Ha sido premiado y reconocido por la investigación teórica sobre la inflación cósmica. Entre estos premios está la Medalla Dirac, recibida en 2002, el Premio de Gruber de Física Fundamental en 2012, el más reciente fue en 2018 que recibió el premio Gamow.

