

## Lisa Randall, la física teòrica de la seva generació (1962, Estats Units)

Lisa Randall nascuda a Nova York el 18 de juny de 1962 fa servir l'escalada per no pensar i alliberar-se de preocupacions o distraccions. Al 2019 va anar a escalar a Montserrat, cosa que no entrava als seus plans, però que se li va oferir ja que es trobava a Barcelona. Li agrada molt la música i creu que les lletres de les cançons són una forma molt poètica de jugar amb les paraules. De fet un dels seus llibres es titula com una cançó de *Guns'N'Roses*.



És una física teòrica nord-americana especialitzada en la física de partícules i cosmologia. Ha treballat en diversos models de la teoria de cordes intentant explicar el funcionament més íntim de l'Univers. Va ser la primera dona en ocupar un lloc en el departament de física de la Universitat de Princeton i la primera dona Física teòrica en el MIT i la Universitat de Harvard.

A l'edat de 18 anys va guanyar el primer premi en el concurs de talents científics de Westinghouse. Es va llicenciar a Harvard al 1983 i va aconseguir el doctorat en física de partícules al 1987 sota la direcció de Howard Georgi.

Al gener de 2006 va ser nominada a la revista Newsweek com una de les més prometedores físiques teòriques de la seva generació. Després d'obtenir el doctorat va ser professora del MIT i de la Universitat de Princeton abans de tornar a Harvard al 2001.

Investiga sobre física de partícules i cosmologia a Harvard on també exerceix com a professora de física teòrica. La seva investigació es centra en les partícules elementals i les forces fonamentals, incloent una varietat de models que suposen espais amb diverses dimensions addicionals, formulant així el famós model Randall-Sundrum (RS) publicat al 1999 juntament amb Raman Sundrum.

També ha treballat en camps com la supersimetria, el model estàndard, la inflació còsmica o la relativitat general. Ha escrit llibres com *Wrapped Passages* que es va incloure a la llista dels 100 llibres més notables del 2005.

Al març de 2019 va ser investida com a doctora honorífica per la Universitat Autònoma de Barcelona. Actualment viu amb emoció grans descobriments com la detecció d'ones gravitacionals. "*Estem just al principi, es apassionant!*", diu Randall.