

El *Departament de Física Teòrica* de la *Universitat de València*, el *IFIC* y el *Museo de Ciencias* continúan el ciclo de conferencias

"Física para el confinamiento"

Y después de estar hablando del primer segundo del Universo (durante casi dos horas!!) ahora nos metemos con uno de los pesos pesados más ligeros del Universo

Los neutrinos, ¿qué son y por qué nos interesan tanto?

Por Mariam Tortola

Síntesis: En esta charla hablaremos de los neutrinos, unas partículas elementales extremadamente abundantes del Universo y con propiedades muy interesantes. El neutrino es habitualmente tildado de elusivo, esquivo, incluso fantasma, por la dificultad que supone su observación experimental. Además, son las únicas partículas que desafían al Modelo Estándar, la biblia de la física de partículas, haciendo patente la necesidad de nuevas teorías capaces de explicar su comportamiento. Los neutrinos son producidos en diferentes escenarios a lo largo y ancho de nuestro universo, y llegan hasta nosotros actuando como mensajeros del cosmos.

Para conectarse (el día jueves 14 de mayo desde las 16:45)

<https://eu.bbcollab.com/guest/e60fafc220ab47f5adb85d401d0f0adb>

Mariam Tórtola es doctora en Física por la Universitat de València. Ha trabajado como investigadora postdoctoral en el Instituto Superior Técnico de Lisboa y en el Instituto de Física Teórica de Hamburgo. Desde 2015 es investigadora Ramón y Cajal de la Universitat de València en el Instituto de Física Corpuscular (IFIC) y el Departamento de Física Teórica. Su especialidad es la física de neutrinos y el estudio de sus propiedades más allá del Modelo Estándar. En 2008, Mariam recibió el Premio Investigador Novel en Física Teòrica de la Real Sociedad Española de Física y la fundación BBVA y en 2017 el Premio L'Oréal-UNESCO For Women in Science.