



Institut
d'Estudis
Catalans



Societat
Catalana
de Física

29è CICLE DE FÍSICA OBERTA

Simulando sólidos y líquidos con gases de átomos ultra-fríos

a càrrec de la professora Leticia Tarruell,

Investigadora de l'ICFO,
i cap del grup experimental sobre gasos quàntics

“El progreso en las técnicas de enfriamiento y manipulación de gases de átomos por láser permite hoy en día preparar gases de átomos ultra-diluidos en el régimen de degeneración cuántica, y crear tanto condensados de Bose-Einstein como gases de Fermi degenerados. Además, tanto las propiedades de interacción como el potencial “visto” por los átomos pueden ser controlados de forma flexible y muy precisa. Eso permite emular en el laboratorio modelos clásicos de física de la materia condensada, acceder a nuevos regímenes de parámetros u observables, e incluso utilizar estos sistemas como verdaderos simuladores cuánticos. Esta conferencia presentará el campo y discutirá ejemplos de cómo utilizar gases de átomos ultra-fríos para realizar sólidos artificiales y nuevos tipos de líquidos ultra-diluidos.”

**Dimarts, 10 de novembre de 2020
a les set de la tarda (19:00 h)**

Us convidem a assistir-hi, de manera presencial a la sala Joan Pere Coromines, o de manera virtual, a través dels nostres canals Youtube i Plataforma Zoom.

<https://us02web.zoom.us/j/89636678972?pwd=aEpBVWdmZ0gvQTMyNjVBNm50VzBXZz09>
Codi d'accés: DjZ^0X

Per a l'assistència presencial cal que comuniquem la voluntat d'assistir-hi a la scfis@iec.cat abans del 10 de novembre. Rebreu un resposta amb la conformitat que teniu el seient reservat.