

# “Búsqueda de la Materia Oscura”

con Juan I. Collar

Encuentro de excelencia  
**VLC/CAMPUS**  
VALENCIA, CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

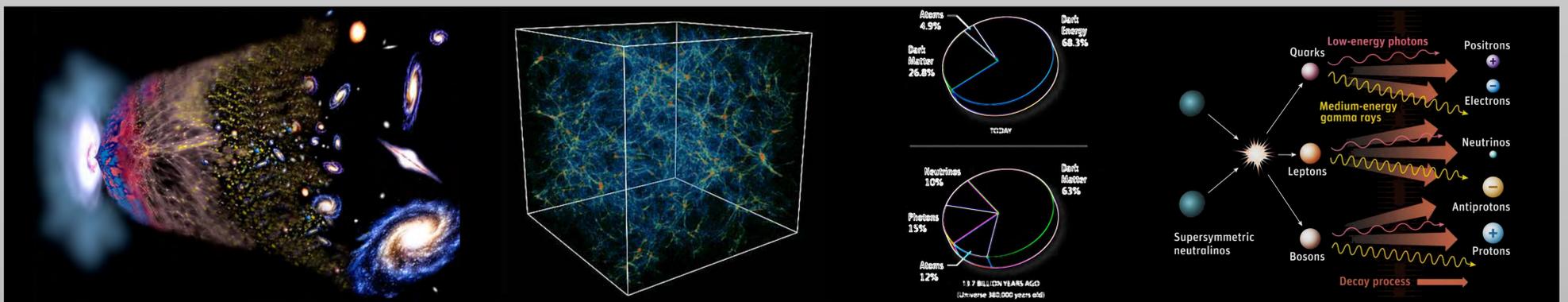
El microcluster “Desde de la vanguardia de la Física de Partículas, Nuclear y Astropartículas hasta la transferencia en Computación Distribuida, Imagen y Aceleradores en Medicina y Tecnologías Marinas (PANTICAM)” organiza el Encuentro de excelencia VLC/Campus “Busqueda de la Materia Oscura” con el profesor Juan I. Collar (University of Chicago).

- > ¿Sabes cuál es la composición del Universo?
- > ¿Sabes qué la mayor parte de la materia es oscura (no detectable) y con propiedades muy distintas a la materia ordinaria?
- > ¿Sabes que tras el descubrimiento del bosón de Higgs en el LHC, el nuevo reto es descubrir las partículas constituyentes de la materia oscura?
- > ¿Cómo tratan los científicos de descubrirla?
- > ¿Se descubrirá la materia oscura en los próximos años, o tras decenas de años intentándolo se trata simplemente de una mala interpretación del Universo por parte de los científicos?

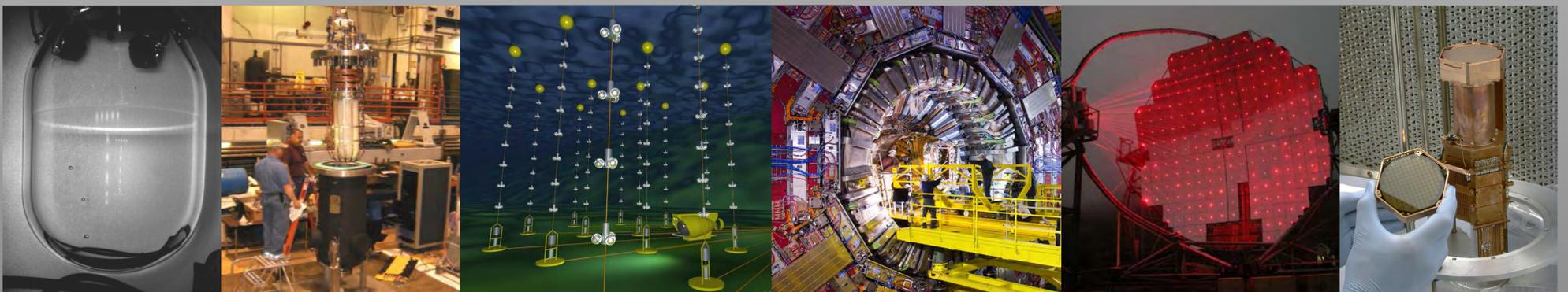
Charla divulgativa: “A la caza de la Materia Oscura”

*Martes 10 de diciembre 19:00*  
*Salón de conferencias de la EPSG*

Desde hace ya casi 80 años sabemos que la mayor parte de nuestro universo consiste de un tipo de materia que ni emite ni absorbe luz. La llamamos por tanto "materia oscura". Numerosas observaciones astronómicas han confirmado su existencia en base a la fuerza gravitacional que ejerce sobre los cuerpos luminosos (estrellas, galaxias, cúmulos de galaxias...), y sin embargo seguimos sin saber exactamente de que se compone esta misteriosa substancia.



En los últimos treinta años nuestro interés se ha concentrado en nuevos tipos de partículas fundamentales que quizás pudieran interactuar con la materia "convencional" de vez en cuando, no demasiado a menudo, o ya hubiéramos obtenido evidencia de su presencia. Numerosos equipos de investigadores en todo el mundo buscan estas partículas con experimentos altamente sofisticados, la mayor parte de ellos realizados en las profundidades de la tierra, en minas o túneles. Charlaremos sobre las dificultades que se les presentan a estos investigadores, y sobre la cercanía en la que estamos (quizás y con una buena dosis de optimismo) de su descubrimiento.



Colaboración:

**VLC/CAMPUS**  
VALENCIA, CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

