



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

CIMPA Centro de Investigación en  
Matemática Pura y Aplicada

## Seminario de Investigación

# “Investigaciones actuales en temas de Física Nuclear”



**Dr. Mario Alberto  
Cubero Campos**

**Investigador  
CICANUM**

Doctor en Física Nuclear por la Universidad Complutense de Madrid. En su tesis trabajo en el diseño, implementación, adquisición de datos y análisis del experimentos con el núcleo exótico  $^{11}\text{Li}$ , y con título: “*Dispersión de  $^{11}\text{Li}$  y  $^9\text{Li}$  sobre un blanco de plomo a energías cercanas a la barrera Coulombiana*”. Actualmente es Profesor de la Escuela de Física e investigador del Centro de Investigación en Ciencias Atómicas Nuclear y Moleculares (CICANUM). Su investigación se centra en los límites Física Nuclear, así como en aplicar y desarrollar las Técnicas Analíticas Nucleares.

Miércoles 28 de noviembre, 2018 – 1:00 p.m.  
Auditorio FM

### Resumen:

En esta charla se presentan una visión general de la Física Nuclear. Se presentan avances y resultados de distintos proyectos realizados en el CICANUM y en colaboración con instituciones extranjeras en las áreas de la Física Nuclear Experimental (experimentos con núcleos exóticos en TRIUMF, Vancouver Canadá, en ISOLDE-CERN, Ginebra, Suiza y Laboratorio Aberto en USP, São Paulo, Brasil), Física Nuclear Teórico/Numérica (cálculos de potenciales acoplados *Continuum Discretized Coupled-Channel method (CDCC)*, y simulaciones MonteCarlo) y también en el área de la Física Nuclear Aplicada relacionada con las Técnicas Analíticas Nucleares y el medio ambiente en Costa Rica.