

# Participación de la U. Sevilla en el experimento n\_TOF@CERN

n\_TOF → “neutron Time-of-Flight” [www.cern.ch/n\\_TOF](http://www.cern.ch/n_TOF)



Utilización de un haz de neutrones para realizar medidas de secciones eficaces de reacciones inducidas por neutrones para los siguientes objetivos:

**Astrofísica Nuclear:** generación de los elementos mas pesados que el hierro en las estrellas

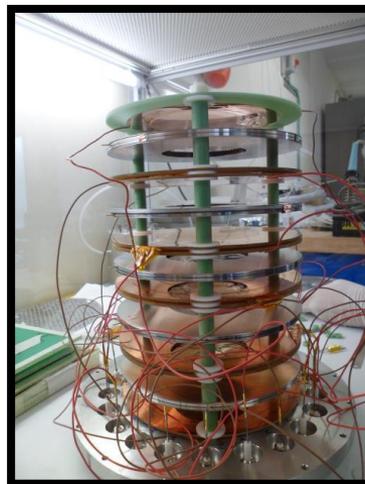
**Tecnología Nuclear:** diseño de los reactores nucleares del futuro

**Física Médica:** reacciones relacionadas con Neutron Capture Therapy (NCT)

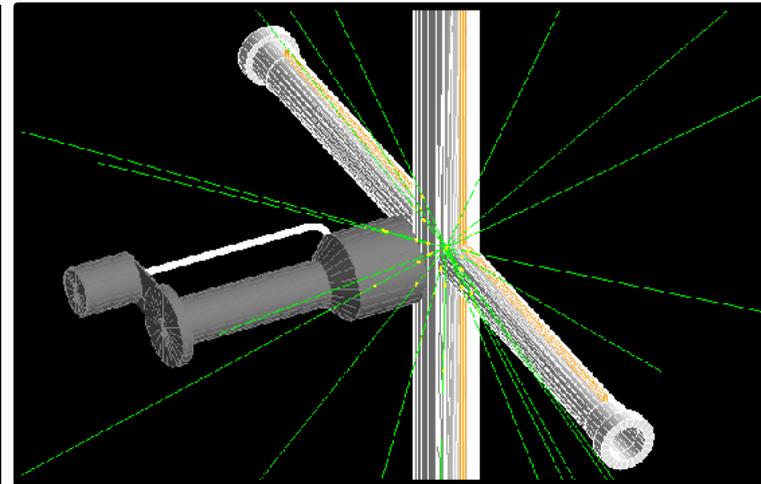
Calorímetro electromagnético



MicroMegas



Simulaciones Geant4



Participantes del Dpto. FAMN: J.M. Quesada, M.A. Cortes y C. Guerrero