

***Centro mixto (1998) Universidad de Sevilla, Junta de Andalucía y CSIC**

***Cofinanciado por Fondos Europeos (FEDER)**

***Catalogada como Instalación Científico Técnica Singular (ICTS)**

***Aplicaciones en Arte y Arqueometría, Ciencia de Materiales, Diagnóstico por Imagen, Física Nuclear, Espectrometría de Masas (^{14}C , ^{236}U , $^{239,240}\text{Pu}$, ^{10}Be), Medio Ambiente, Ensayos de Irradiación.....**



CNA
Centro Nacional de Aceleradores

Instalaciones del CNA



Acelerador Tandetrón 1 MV (AMS)



Acelerador Tándem 3 MV



Ciclotrón de 18 MeV y 9 MeV



Laboratorio de ^{14}C



Laboratorio de AMS



Laboratorio de Detectores



Micro-PET y Micro-CT



Radiofarmacia

Nuevas Instalaciones



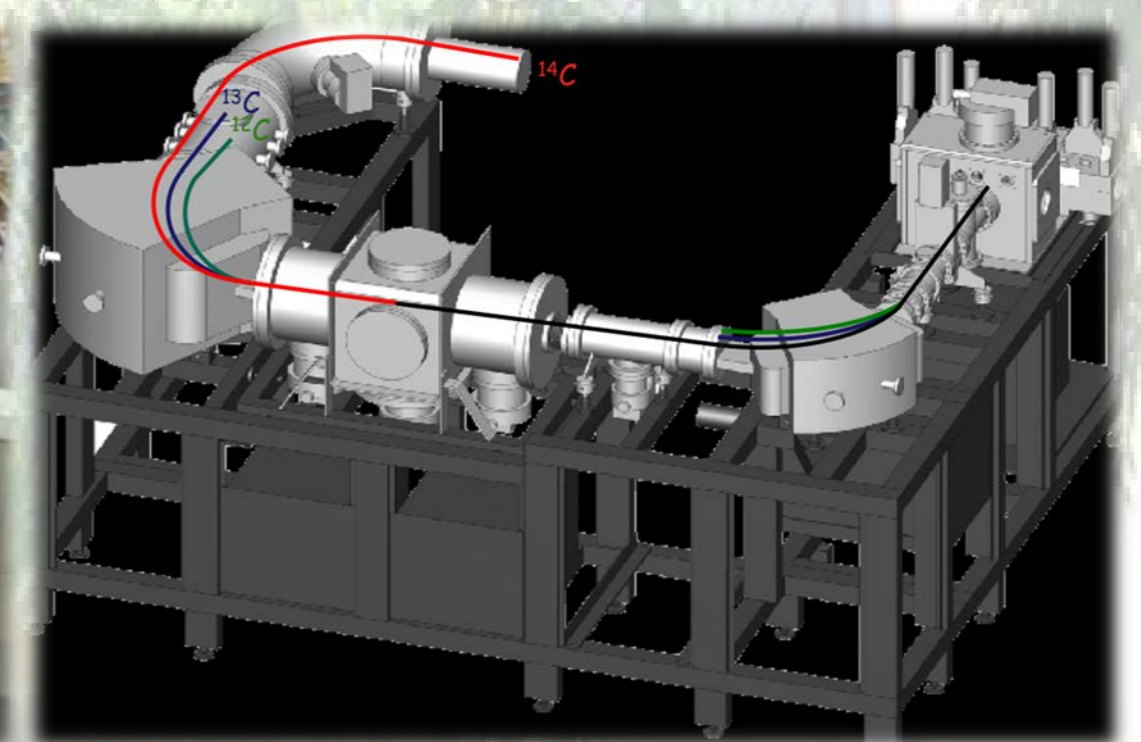
Irradiador de ^{60}Co



PET/CT para humanos

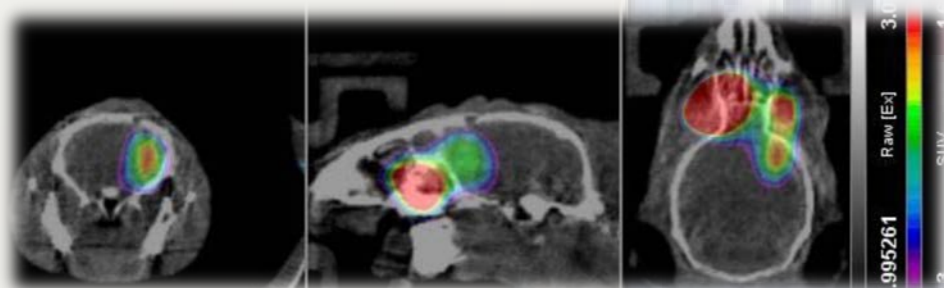


MiCaDaS (AMS ultracompacto)



Aplicaciones

Producción de Radiofármacos
(Estudio tamaño tumores intracraneales con microPET)



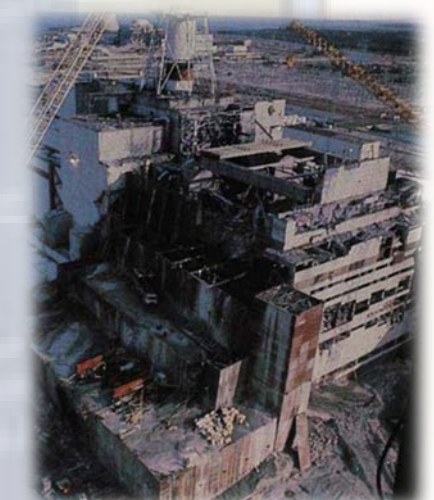
Datación ^{14}C
(Incunables Siglo XV)



Tecnología aeroespacial
(Irradiación de circuitos de satélites)



Estudios medioambientales ¹²⁹I
(Accidente nuclear Chernobyl)



Patrimonio Arqueológico
(Tesoro del Carambolo)



Colaboraciones

Red Temática de Física Nuclear Red Europea para el Desarrollo de Nuevas Técnicas de Diagnóstico para Futuros Aceleradores

CPAN Centro Nacional de Partículas, Astropartículas y Nuclear

enresa Empresa Nacional de Residuos Radiactivos

IBA Molecular

Organización Internacional de la Energía Atómica

Ciemat Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas

Servicio Andaluz de Salud (Junta de Andalucía)



Autor:
⁽¹⁾Sergio David León Dueñas (sleon@us.es)
⁽²⁾Centro Nacional de Aceleradores (CNA) (www.cna.us.es)