

# Boletín informativo del CNA



UNIDAD DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA DEL CNA  
(UDC)

Número 4

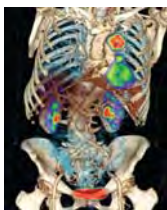
15 de marzo de 2012

## Comienza a funcionar el PET/CT del CNA para pacientes

En el mes de enero se han realizado las primeras pruebas médicas en pacientes con el escáner PET/CT del Centro Nacional de Aceleradores, CNA.

La utilidad de esta técnica es muy variada. Existen dis-

tintas indicaciones para los radiofármacos PET de los que el CNA dispone. Los dos radioisótopos, que en un principio se tiene previs-



to obtener para su uso en pacientes humanos, son el  $^{18}\text{F}$  y el  $^{11}\text{C}$ .

Sus aplicaciones serán estudios de Alzheimer, Parkinson, tumores neuroendocrinos, cáncer de próstata o tumores cerebrales.

## Nueva instalación en el CNA para datación por $^{14}\text{C}$

Un nuevo laboratorio, MiCaDaS (Mini radioCarbon Dating System), dedicado exclusivamente a datación por  $^{14}\text{C}$ , ha sido otra de las grandes incorporaciones a las instalaciones del CNA para este 2012.

El MiCaDaS está basado en la técnica de espectrometría de masas aunque realmente no emplea un acelerador sino una fuente de voltaje de hasta 200 keV.

Se pretende así disponer de

un sistema destinado exclusivamente a la datación por  $^{14}\text{C}$ .



## Masterclass CNA

En el Centro Nacional de Aceleradores, CNA, iniciamos esta nueva actividad, cuyo objetivo es el de profundizar en aspectos más concretos de la investigación con aceleradores de partículas

La masterclass se centra en las técnicas de análisis para identificar elementos químicos en una muestra, para determinar la antigüedad de una muestra orgánica data-da por espectrometría de masas con aceleradores o la dosis que hay que fabricar de un radiofármaco que

tiene que suministrarse a un paciente.

Se desarrolla cada tres meses y ya han participado en la misma el día 20 de diciembre de 2011 en el Colegio Internacional Europa - Europa International School de Espartinas y el IES Las Encinas de Valencia de la Concepción, el día 21 de febrero de 2012.

Como finalización de la acti-



vidad, se le proponen a los alumnos 3 problemas tipo de cada parte de la charla, para que los estudien, analicen y resuelvan. Las dudas surgidas a lo largo de la realización de los ejercicios pueden ser consultadas a la Unidad de Divulgación Científica del CNA a través del mail [redescna@us.es](mailto:redescna@us.es) o a través de las redes sociales, Facebook, Twitter o Tuenti en mensajes privados.



## Proyecto europeo oPAC

El Centro Nacional de Aceleradores, CNA, se convierte en socio de la nueva red europea oPAC (Optimization of the performance of any Particle ACcelerator) dentro del 7PM Marie Curie Initial Training Network (ITN).

Algunos miembros de este proyecto son el CERN (Acelerador Internacional), GSI (Alemania) o el CNA (España), entre otros.



## Redes Sociales y Web

Webs CNA:

[www.institucional.us.es/divulgacioncna/](http://www.institucional.us.es/divulgacioncna/)  
[www.cna.us.es](http://www.cna.us.es)

Email:

[redescna@us.es](mailto:redescna@us.es)

Redes Sociales:

[Facebook](#)  
[Twitter](#)  
[Xing](#)  
[Linkedin](#)  
[Tuenti](#)  
[Canal CNA en Youtube](#)



"Una manera de hacer Europa"