



Aceleradores, técnicas de análisis, laboratorios del CNA y sus aplicaciones [

Centro Nacional de Aceleradores

Centro Nacional de Aceleradores (CSIC-JA-USE),
2011

Monografía

El objetivo de este libro es dar a conocer la investigación desarrollada y las técnicas analíticas disponibles en el Centro Nacional de Aceleradores (CNA) mostrando su potencial de investigación. El CNA es un centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Universidad de Sevilla y Junta de Andalucía. Se trata de una Instalación Científico-Técnica Singular, ICTS, dedicada a la investigación interdisciplinar y por tanto abierta a usuarios externos. Para ello se emplean 3 aceleradores de iones: un Tándem Van de Graaff de 3 MV, un Ciclotrón que proporciona protones de 18 MeV y deuterones de 9 MeV y un acelerador tipo Tándem Cockcroft-Walton de 1 MV, utilizado como espectrómetro de masas. La aplicación de estos 3 aceleradores cubre campos tan variados como ciencias de materiales, impacto medioambiental, física nuclear y de partículas, instrumentación nuclear, tratamiento de imágenes médicas, investigación biomédica e imagen molecular preclínica o datación, entre otras. Junto a estos tres aceleradores, el CNA dispone de tres nuevas infraestructuras. Se trata de un escáner PET/CT para personas, un nuevo sistema de datación por radiocarbono llamado MiCaDaS, y un Irradiador de ^{60}Co , destinados a diagnóstico por imagen médica en pacientes, datación por ^{14}C e irradiación en muestras de interés tecnológico y biológico, respectivamente

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMTc3NjkyMjQ>

Título: Aceleradores, técnicas de análisis, laboratorios del CNA y sus aplicaciones [Recurso electrónico] Centro Nacional de aceleradores

Editorial: Sevilla Centro Nacional de Aceleradores (CSIC-JA-USE) 2011

Descripción física: 75 p. il. gráf

Detalles del sistema: Forma de acceso: World Wide Web

Materia: Divulgación científica

Entidades: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es