

El CNA como centro de ensayos de irradiación dentro de una ICTS interdisciplinar.

Yolanda Morilla García

Universidad de Sevilla - Centro Nacional de Aceleradores

Facultad de Informática

on line - martes 18 de mayo de 2021 - 17:00

<http://meet.google.com/qvc-fsob-yrk>

Resumen:

El Centro Nacional de Aceleradores (CNA - US/CSIC/JA) es una de las infraestructuras Científico y Técnicas Singulares – ICTS en España, abiertas al uso por parte de instituciones públicas y empresas. Se hará una presentación de las instalaciones disponibles en el Centro, dando una visión global de las aplicaciones. Nos centraremos más detenidamente en los laboratorios disponibles para llevar a cabo ensayos de irradiación tanto en materiales como en dispositivos electrónicos.

Sobre Yolanda Morilla García:

Yolanda Morilla es Doctora por la Universidad de Sevilla desde Diciembre de 2005. Su tesis doctoral está basada en el estudio de materiales de interés tecnológico mediante técnicas de análisis con haces de iones. Doctorado realizado en el Centro Nacional de Aceleradores (CNA), asociado al Departamento de Física Atómica, Molecular y Nuclear de la US, y estancias realizadas en el Research Institute for Technical Physics and Materials Science of the Hungarian Academy of Sciences (MTA - MFA). Ha sido investigadora principal de 3 proyectos de I+D+I de convocatoria de Plan Nacional dentro de los proyectos coordinados RENASER – RENASERPLUS – RENASER3. Actualmente, es IP del proyecto PRECEDER, incluido en el Proyecto Singular de Transferencia del Conocimiento Ecosistema Innovador con Inteligencia Artificial para Andalucía 2025. Participa dentro del WP-TA2 del proyecto RADNEXT en representación de la infraestructura del CNA-US. Inicialmente sus intereses investigadores abarcaban el desarrollo de técnicas analíticas basadas en haces de iones (RBS, Canalización iónica, NRA, PIGE, ERDA, PIXE). Más tarde se ha centrado fundamentalmente en el campo de la implantación iónica, así como la irradiación de materiales y dispositivos electrónicos, con el objeto de estudiar el efecto de la radiación en su estructura y funcionalidad. En la actualidad, es miembro de la Unidad de Irradiación del Centro Nacional de Aceleradores y responsable técnica del laboratorio RadLab.