

IFMIF-EVEDA España

Researchers:

- **Fernando Mota García**. [Laboratorio Nacional de Fusión](#) [1]. [CIEMAT](#) [2].
- **Ángela García Sanz**. [Laboratorio Nacional de Fusión](#) [1]. [CIEMAT](#) [2].

Language Undefined

Objectives:

- Diseño y desarrollo del prototipo del acelerador de **IFMIF** (International Fusion Materials Irradiation Facility) llamado [IFMIF-EVEDA](#) [3] (construyéndose en Rokkaso - Japón).
- Desarrollo del diseño de la instalación **IFMIF**.
- Colaboración en los desarrollos de los módulos del Test Cell (área de irradiación) y en el desarrollo de todo el sistema de **Remote Handling**.

Methodology:

Estudio del efecto de la radiación en todos los componentes del diseño. Uso de códigos de transporte de partículas como el [MCNP5](#) [4] (General Monte Carlo N-Particle Transport Code) y el [MCNPX](#) [5] (General-purpose Monte Carlo Radiation Transport Code). Códigos de activación nuclear como el **ACAB** (cálculo de activación y transmutación para aplicaciones nucleares) y códigos de procesado de librerías nucleares como el código **NJOY** (sistema de procesamiento de datos nucleares).

Source URL: <https://www.cenits.es/en/proyectos/ifmif-eveda-espa%C3%B1a>

Links

[1] http://www-fusion.ciemat.es/New_fusion/es/

[2] <http://www.ciemat.es/>

[3] http://irfu.cea.fr/en/Phocea/Vie_des_labos/Ast/ast_technique.php?id_ast=2271

[4] http://mcnp-green.lanl.gov/about_mcnp5.html

[5] <https://mcnpx.lanl.gov/>