



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Aplicaciones en reactores de investigación

Director: TORRES, LOURDES
Codirector: LONGHINO, JUAN MANUEL
Área: INGENIERIA-NUCLEAR

Resumen de Proyecto:

Las aplicaciones de la energía nuclear y las radiaciones ofrecen un campo importante de trabajo con miras a mejorar sensiblemente las respuestas de las áreas de salud, industria, medioambiente, educación y diferentes demandas de la sociedad. El desarrollo de nuevas aplicaciones (y la implementación en nuestro país de aquellas que existen en otros países más desarrollados pero a las que no se tiene acceso libre), debe constituir un objetivo general de fundamental importancia para grupos de ingeniería nuclear como el equipo que integra este proyecto. En ese marco existen aún aspectos de investigación en el campo de la resolución de las ecuaciones de transporte de neutrones y gammas y del desarrollo de métodos y modelos de cálculo de aplicación a los proyectos tecnológicos que se postulan. Por otra parte la implementación de cada aplicación ofrece escollos que deben ser superados mediante desarrollos específicos a cada caso que eventualmente pueden servir de base a la búsqueda de soluciones en problemas de otras aplicaciones. Por lo tanto el proyecto se propone investigar el transporte de neutrones y radiaciones en los medios físicos con miras a generar las capacidades necesarias para implementar aplicaciones tecnológicas de la energía nuclear. En particular las tareas de investigación que se encaran están relacionadas con las aplicaciones de los Reactores de Investigación en distintas áreas del conocimiento: Salud con la Terapia de Captura Neutrónica en Boro (BNCT), Divulgación, Capacitación y Educación, Investigación Básica, Cultura, Industria, entre otras, con los haces de experimentación del reactor RA6, Servicios específicos a la industria, a las centrales nucleares y a las distintas áreas de CNEA. Este proyecto es continuación del proyecto 06/C462.

Palabras Claves : 1- reactores de investigación 2- haces 3- neutrones



Título (Inglés): Applications of research reactors

Resumen de Proyecto (inglés):

The technological applications of nuclear energy and radiations give remarkable tools to increase and improve the answers to people's needs in the fields of health, industry and environment (among others). The development of new applications (and/or the implementation within our country of those already developed abroad but not freely available) ought to be a major goal for national engineering teams like the one responsible for this project. The aim of the present project is to do research research in the fields of neutron and gammas transport calculation and their application to technological projects, building a strong capacity to develop new technological applications of nuclear energy. The principal of those applications are BNCT, facilities of RA6 reactor, services to the industry using nuclear methods, basic engineering for advanced reactors and their components.

Palabras Claves : 1- research reactors 2- facilities 3- neutrons



EQUIPO DE TRABAJO

TORRES, LOURDES

torresl@cab.cnea.gov.ar	Director
DIV.FISICA DE REACTORES AVANZADOS	

MARÍN, JULIO HÉCTOR

jhmarin@gmail.com	Investigador en formacion
DIV.FISICA DE REACTORES AVANZADOS	

GAUNA, ADRIANA

adrianagauna@cab.cnea.gov.ar	Integrante de entidad publica ó privada
GERENCIA DE INGENIERIA NUCLEAR (CAB)	

LONGHINO, JUAN MANUEL

longhino@cab.cnea.gov.ar	Codirector
GERENCIA DE INGENIERIA NUCLEAR (CAB)	

OCTAVIANO, PABLO JAVIER

pablo.octaviano@cab.cnea.gov.ar	Becario de Posgrado
GERENCIA D/AREA DE ENERGIA NUCLEAR	

GUARÍN CABRERA, LUIS FERNANDO

luis.guarin@cab.cnea.gov.ar	Becario
COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA	

BROLLO, FABRICIO RAUL

brollof@cab.cnea.gov.ar	Investigador
GERENCIA DE INGENIERIA NUCLEAR (CAB)	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: siip2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar .

Se ha aportado el día 09/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021