



Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 1 BIENAL 2019
Título: Estudios teóricos sobre plasmas de fusión nuclear y propagación de ondas electromagnéticas en medios desordenados

Director: FARENGO, RICARDO
Codirector: CACERES GF, MANUEL OSVALDO
Área: FISICA-TEORICA

Resumen de Proyecto:

Se realizarán investigaciones en varias áreas de interés para el desarrollo de la fusión nuclear controlada y para la comprensión de los efectos del desorden sobre la propagación de ondas electromagnéticas. Esto incluye:1- Efecto de las perturbaciones electromagnéticas producidas por inestabilidades sobre el confinamiento de partículas energéticas.2- Control de los perfiles cinéticos y magnéticos del plasma.3- Equilibrio, estabilidad y sostenimiento de configuraciones tipo tokamak esférico con columna central de plasma.4- Propagación de ondas electromagnéticas en medios desordenados.
Palabras Claves : 1- plasmas 2- partículas energéticas 3- desorden

Título (Inglés): Theoretical studies on nuclear fusion plasmas and propagation of electromagnetic waves in disordered media
--

Resumen de Proyecto (inglés):

Research on various areas of interest for the development of controlled nuclear fusion and for understanding the effects of disorder on the propagation of electromagnetic waves will be performed. This includes:1- Effect of the electromagnetic perturbations produced by instabilities on the confinement of energetic particles.2- Control of the kinetic and magnetic plasma profiles.3- Equilibrium, stability and sustainment of spherical tokamaks with a plasma central column configurations.4- Propagation of electromagnetic waves in disordered media.
Palabras Claves : 1- plasmas 2- energetic particles 3- disorder



EQUIPO DE TRABAJO

FARENGO, RICARDO

farengo@cab.cnea.gov.ar	Director
GERENCIA D/AREA INVEST Y APLICACIONES NO NUCLEARES	

FERRARI, HUGO

hugoemilioferrari@gmail.com	Investigador
GERENCIA FISICA (CAC)	

GARCÍA MARTÍNEZ, PABLO LUIS

pablo.garciamartinez@gmail.com	Investigador
GERENCIA D/AREA INVEST Y APLICACIONES NO NUCLEARES	

MC HARDY, ISAIAS

isaias.j.m@gmail.com	Becario de Posgrado
GERENCIA DE FISICA (CAB)	

CACERES GF, MANUEL OSVALDO

caceres@cab.cnea.gov.ar	Codirector
GERENCIA D/AREA INVEST Y APLICACIONES NO NUCLEARES	

NIZAMA MENDOZA, MARCO ALFREDO

marconizama@gmail.com	Investigador
DEPARTAMENTO DE FISICA	

PEREZ WINTER, ALAN ERIK

pperezwinter@gmail.com	Tesista de Grado
INSTITUTO BALSEIRO	

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

Se ha aportado el día 17/06/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021