

PROPUESTA DE TESIS DE MAESTRÍA EN CIENCIAS FÍSICAS

DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA

Título de la propuesta: **Confinamiento de partículas energéticas y difusión en plasmas de fusión nuclear**

Apellido y Nombres del director: **Farengo Ricardo**

Teléfono: **02944692700**

Dirección electrónica del director (ingresar una sola dirección): **farengo@cab.cnea.gov.ar**

Cargo IB: **Profesor Asociado**

¿Propone codirector? : **NO**

Datos Co-director:

Dirección electrónica del codirector (ingresar una sola dirección):

Título máximo alcanzado del codirector (Doctor, Magister, otros) :

Cargo docente del codirector en el IB (no excluyente):

Justifique brevemente el rol del Codirector:

Lugar de realización: **Sección Fusión Nuclear y Física de Plasmas, Gerencia de Física, CAB**

DETALLE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

Orientación:

Interacción Radiación-Materia

Breve descripción: **Se proponen dos temas de trabajo:**

1- Efecto de inestabilidades sobre el confinamiento de partículas de alta energía en dispositivos para el confinamiento magnético de plasmas de fusión tipo tokamak. En particular, efecto de las inestabilidades tipo "fishbones" sobre los iones de alta energía producidos por la inyección de haces neutros o las reacciones de fusión.

2- Estudio de la difusión producida por colisiones Coulombianas (clásicas) y turbulencia en configuraciones de confinamiento magnético tipo tokamak con sección transversal con triangularidad positiva y negativa.

Metodología principal: **Teórico**

Metodología secundaria: **Computacional**

Información adicional: **Por favor, corregir el formulario.**

Pese a haber incluido el cargo docente no se puede enviar la propuesta si no se adjunta un archivo.

¿Propone que el tema sea considerado para suplemento de beca por tema prioritario?**NO**

Justifique porqué su propuesta debe ser considerada como tema prioritario:

Indique Gerente o Jefe de Departamento que avala su petición: