

# Formulario de presentación de propuestas de Plan de Tesis de Maestría en el área Ciencias Año 2018

## 1. DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA

1.1. Título	<i>Impacto de errores aleatorios y sistemáticos en sistemas de colimación multiláminas en tratamientos de intensidad modulada</i>
<b>1.2. Responsable/s</b>  Responsabilidad (director/ra) APELLIDO, Nombres Dirección Teléfono Correo electrónico Cargo docente en el IB (no excluyente)	<i>Instituto Zunino – Fundación Marie Curie          Dr. Daniel Venencia          Obispo Oro 423, Córdoba          0351-4692020  <a href="mailto:dvenencia@radioncologia-zunino.org">dvenencia@radioncologia-zunino.org</a></i>
<b>1.2.1 Codirección</b> La Codirección solo se permitirá en casos excepcionales y justificables, tales como trabajos de carácter interdisciplinario. Justifique aquí y agregue los datos que se detallan más arriba para el Director.	
<b>1.3 Lugar de desarrollo de la tesis</b>  Identificar claramente el lugar donde se desarrollará el trabajo de de tesis.	<i>Instituto Zunino – Fundación Marie Curie          Obispo Oro 423, Córdoba          0351-4692020</i>

## 2. DESTINO DE LA PROPUESTA

2.1. Carácter de la propuesta	<input type="checkbox"/> Propuesta de Maestría en Ciencias Físicas
	<input checked="" type="checkbox"/> Propuesta de Maestría en Física Médica

## 3. DETALLE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

<b>3.1. Orientación</b>  Solo para la Maestría en Ciencias Físicas	<input type="checkbox"/> Ciencia de Materiales <input type="checkbox"/> Física en Medicina y Biología <input type="checkbox"/> Física Tecnológica <input type="checkbox"/> Interacción Radiación-Materia <input type="checkbox"/> Materia Condensada <input type="checkbox"/> Partículas y campos <input type="checkbox"/> Sistemas complejos <input type="checkbox"/> Física en medicina y biología
--	---

### 3.2 Breve descripción

Se sugiere que la siguiente descripción sea breve y abarcativa, y no necesariamente definitiva. Si existen varias líneas de trabajo posibles dentro de la misma propuesta, no hace falta dar una descripción detallada de cada una. Los planes de trabajo y formación detallados se presentarán una vez asignadas las tesis. Se recomienda fuertemente no incluir símbolos ni fórmulas en la descripción. De ser imprescindible hacerlo, usar formato TeX (p. ej.  $H\$_{2}\$O$ ,  $\$E=mc^2\$\mathit{)$

La utilización de colimadores multiláminas se ha transformado en un estándar en los últimos años. La calibración de estos colimadores es esencial para la correcta entrega de dosis. Durante un tratamiento de IMRT se utilizan un gran número de posiciones de láminas. Errores aleatorios y sistemáticos pueden generar errores en la entrega de dosis. La información de posición de láminas está contenida en los archivos DICOM de tratamiento. El objetivo de este trabajo es analizar los archivos DICOM generados para un tratamiento de IMRT e introducir en los mismo errores aleatorios y sistemáticos y verificar el impacto de los mismos.

### 3.3 Metodología principal

- Experimental
- Teórico
- Computacional
- Fenomenológico
- Otro (especificar en la descripción)

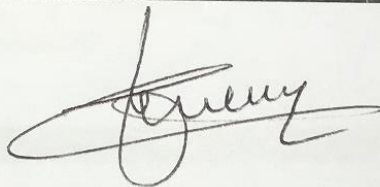
### 3.3.1 Metodología secundaria (si corresponde)

- Experimental
- Teórico
- Computacional
- Fenomenológicos
- Otro (especificar en la descripción)

## 4. ANEXOS

### 4.1. Aspectos de seguridad

Solo para trabajo experimental. Cuando se realice trabajo experimental se deberá incluir la firma del director/ra del laboratorio garantizando que los experimentos se realizan en un marco de total seguridad para el alumno.



### 4.2. Curriculum vitae del director/ra

En caso de no pertenecer al plantel docente del IB.

Puede adjuntarlo al presente formulario en el formato electrónico en que usted lo tenga ya desarrollado.

### 4.3. Información adicional que desee incluir

## 5. RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA

### 5.1 Recursos materiales

Disponibilidad de espacio físico, equipamiento, insumos y otros elementos materiales necesarios para realizar la propuesta.

Es imprescindible completar este campo y firmarlo.

Declaro que en el período de ejecución de la tesis existirán los recursos necesarios para llevar a cabo la propuesta que se presenta.

Fecha: 23/3/2018  
Firma y aclaración del responsable:

