

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

Comisionamiento y control de calidad de 3 sistemas de IGRT, CBCT, RX estereoscópicos y EPID.

1.2. Responsable/s

Responsabilidad (director/ra)
APELLIDO, Nombres
Dirección
Teléfono
Correo electrónico
Cargo docente en el IB (no excluyente)

*Instituto Zunino – Fundación Marie Curie
Dr. Daniel Venencia
Obispo Oro 423, Córdoba
0351-4692020
dvenencia@radioncologia-zunino.org*

1.2.1 Codirección

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.

1.3 Lugar de desarrollo de la tesis

Identificar claramente el lugar donde se desarrollará el trabajo de de tesis.

*Instituto Zunino – Fundación Marie Curie
Obispo Oro 423, Córdoba
0351-4692020*

2. DESTINO DE LA PROPUESTA

2.1. Carácter de la propuesta

Propuesta de Maestría en Ciencias Físicas

Propuesta de Maestría en Física Médica

3. DETALLE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

3.1. Orientación

Solo para la Maestría en Ciencias Físicas

- Ciencia de Materiales
- Física en Medicina y Biología
- Física Tecnológica
- Interacción Radiación-Materia
- Materia Condensada
- Partículas y campos
- Sistemas complejos
- 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. $H\$_{2}O$, $\$E=mc^{2}$)

Los tratamientos actuales de radioterapia utilizan sistemas de imágenes para guiar la entrega de radiación. Entre los sistemas más utilizados se encuentran cone beam ct (CBCT), sistemas estereoscópicos de RX y sistemas portales de megavoltajes (EPID). Cada uno de estos sistemas tiene características especiales de funcionamiento, puesta en marcha y control de calidad. Por otro lado la utilización de estos sistemas entregan dosis adicionales a los pacientes que deben ser tenidas en cuenta. El objetivo de este trabajo es analizar los sistemas, establecer características especiales de Comisionamiento, control de calidad y dosimétricas.

3.3 Metodología principal

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

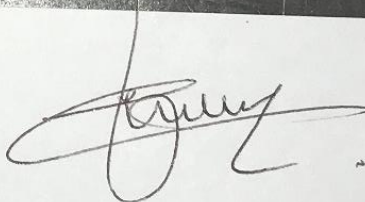
3.3.1 Metodología secundaria (si corresponde)

- Experimental
- Teórico
- Computacional
- Fenomenológico
- 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:

