

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	Determinación del Volumen Blanco de Planificación (PTV) en tratamientos de Radioterapia Estereotáctica Corporal (SBRT) con RapidARC™
1.2. Responsable/s Responsabilidad (director/ra) APELLIDO, Nombres Dirección Teléfono Correo electrónico Cargo docente en el IB (no excluyente)	<i>Garrigó, Edgardo Raúl</i> Deán Funes 2869, Alto Alberdi, X5003CVY Córdoba 0351 489-2624 edgardo.garrigo@dfunes.com.ar
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.	<i>Instituto Médico Dean Funes - Córdoba</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

3.1. Orientación Solo para la Maestría en Ciencias Físicas	<input type="checkbox"/> Ciencia de Materiales <input checked="" 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
--	--

<p>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\\$\\$)$</p>	<p>La determinación del margen PTV para cada caso es un problema no trivial y de plena actualidad. Normalmente se determina su tamaño en un consenso entre Físicos y Médicos teniendo en cuenta todos los factores influyentes posibles como ser, dosis diaria, precisión mecánica del acelerador, zona a tratar, inmovilizadores utilizados. De todos modos esta estimación padece normalmente de ser subjetiva.</p> <p>El presente trabajo propone aprovechar la tecnología moderna de imágenes en la radioterapia guiada por imágenes (IGRT) como "Cone Beam CT" (CBCT) disponible en un Acelerador Lineal Trilogy (VARIAN), en casos de SBRT con RapidArc, para determinar los errores de posicionamiento y el margen interno de los órganos a partir de las imágenes obtenidas. El margen interno además, se evaluará en función de la bibliografía y la experiencia del médico para así poder determinar el PTV de modo más objetivo.</p>
<p>3.3 Metodología principal</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Experimental <input type="checkbox"/> Teórico <input type="checkbox"/> Computacional <input type="checkbox"/> Fenomenológico <input type="checkbox"/> Otro (especificar en la descripción)</p>
<p>3.3.1 Metodología secundaria (si corresponde)</p>	<p><input type="checkbox"/> Experimental <input checked="" type="checkbox"/> Teórico <input type="checkbox"/> Computacional <input type="checkbox"/> Fenomenológico <input type="checkbox"/> Otro (especificar en la descripción)</p>
<p>4. ANEXOS</p>	
<p>4.1. Aspectos de seguridad</p> <p>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.</p>	
<p>4.2. Curriculum vitae del director/ra</p> <p>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.</p>	
<p>4.3. Información adicional que desee incluir</p>	
<p>5. RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA</p>	
<p>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.</p>	<p>Declaro que en el período de ejecución de la tesis existirán los recursos necesarios para llevar a cabo la propuesta que se presenta. Fecha: 27 de Marzo de 2018</p> <p style="text-align: right;">  Firma y aclaración del responsable: Edgardo Garrigó </p>