

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

## 1. DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA


<b>1.1. Título</b>	Puesta en funcionamiento de haz de tratamiento y dosimetría portal para la energía 6SRS en tratamientos de RapidArc™
<b>1.2. Responsable/s</b>  Responsabilidad (director/ra) APELLIDO, Nombres Dirección Teléfono Correo electrónico Cargo docente en el IB (no excluyente)	Garrigó, Edgardo Raúl Deán Funes 2869, Alto Alberdi, X5003CVY Córdoba 0351 489-2624 edgardo.garrigo@dfunes.com.ar
<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.	Instituto Médico Dean Funes - Córdoba

## 2. DESTINO DE LA PROPUESTA

<b>2.1. Carácter de la propuesta</b>	<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 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><b>3.2 Breve descripción</b>          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. <math>H_2O</math>, <math>E=mc^2</math>)</p>	<p>El advenimiento de tratamientos radiantes hipofraccionados, los cuales son prescriptos con dosis por aplicación mucho mas alta que los tratamientos estándar, implican mayor número de unidades monitor y por ende mayor tiempo de permanencia del paciente en la sala de tratamiento. El aumento en el tiempo de tratamiento eleva la probabilidad de movimiento intrafracción tanto de los tejidos blanco como de los órganos a riesgo, lo que producirá que la elevada dosis o parte de la misma sea depositada en un volumen no deseado. La introducción de haces de alta tasa de dosis como el haz 6SRS con tasa de 1000UM/min permiten que la dosis sea entregada en menor tiempo. El objetivo del presente trabajo es poner en funcionamiento la energía de 6SRS y el sistema de dosimetría portal de un Acelerador Lineal Trilogy (VARIAN) para los tratamientos de RapidArc</p>
<p><b>3.3 Metodología principal</b></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><b>3.3.1 Metodología secundaria (si corresponde)</b></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><b>4. ANEXOS</b></p>	
<p><b>4.1. Aspectos de seguridad</b>           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><b>4.2. Curriculum vitae del director/ra</b>           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><b>4.3. Información adicional que desee incluir</b></p>	
<p><b>5. RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA</b></p>	
<p><b>5.1 Recursos materiales</b>           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.</p> <p>Fecha: 27 de Marzo de 2018</p> <p>Firma y aclaración del responsable:</p>  <p>Edgardo Garrigó</p>