

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	Control de calidad paciente específico en radiocirugía
1.2. Responsable/s Responsabilidad (director/ra) APELLIDO, Nombres Dirección Teléfono Correo electrónico Cargo docente en el IB (no excluyente)	LARRAGUETA, Nicolas Omar Ing. Alberto Chabrillon 3232, Parana, Entre ríos +5493434516390 nicolas.larragueta@cemener.org.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.	Tomas Spretz Camino de la cuchilla 595, Oro Verde tomas.spretz@cemener.org.ar Tomas Spretz es Magister de Balseiro, quien ha trabajado desde su tesis en campos pequeños, continuando como co director de tesis el pasado año en la puesta en servicio del sistema de radiocirugia ICVI
1.3 Lugar de desarrollo de la tesis Identificar claramente el lugar donde se desarrollará el trabajo de de tesis.	Centro de Medicina Nuclear y Molecular de Entre Rios, CEMENER

2. DESTINO DE LA PROPUESTA

	<input type="checkbox"/> Propuesta de Maestría en Ciencias Físicas
	<input 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 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>Debido a la complejidad de los tratamientos radiantes, en especial aquellos con haces pequeños como radiocirugía, es necesaria la implementación de controles de calidad que garanticen la correcta aplicación del tratamiento sobre el paciente. Para esto, sumado a los controles rutinarios de la máquina, es recomendable realizar un control de calidad paciente específico (PSQA). La utilización de campos pequeños limita el uso de los equipos habitualmente presentes en PSQA.</p> <p>Se plantea en esta tesis utilizar del dispositivo SRS MapCheck®, de Sun Nuclear Corporation, en combinación con el fantoma StereoPhan, con intención de caracterizar el dispositivo, y encontrar ventajas, desventajas y limitaciones de su utilización.</p> <p>En una primera etapa, se realizara la caracterización dosimétrica de los diodos Sunpoint®, en diferentes haces de fotones con y sin filtro aplanador. La segunda etapa plantea la comparación de planes clínicos planificados con Varian Eclipse, y con BrainLab iPlan, tanto para radiocirugía con conos como para radiocirugía con Micro MLC (MLC HD).</p>
<p>3.3 Metodología principal</p>	<p><input 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 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 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><i>Se garantiza que el alumno realizara los ensayos experimentales bajo un ambiente seguro y confiable.</i></p>
<p>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.</p>	<p><i>Curriculum vitae adjunto</i></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.</p> <p>Fecha: Firma y aclaración del responsable:</p>

