

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>Estimación del AMAD efectivo para cálculo de dosis por inhalación en situaciones de evaluación especial</i>
1.2. Responsable/s Responsabilidad (director/ra) APELLIDO, Nombres Dirección Teléfono Correo electrónico Cargo docente en el IB (no excluyente)	ANDRES, Pablo Alberto División Protección Radiológica – Centro Atómico Bariloche Av. E. Bustillo Km. 9,5 R8402AGP San Carlos de Bariloche (0294) 4445224 andresp@cab.cnea.gov.ar Jefe de Trabajos Prácticos – Cátedra Protección Radiológica
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.	BELLOTTI, Mariela Inés Laboratorio de Cavitación y Biotecnología – Centro Atómico Bariloche Av. E. Bustillo Km. 9,5 R8402AGP San Carlos de Bariloche (0294) 4445238 bellotti@cab.cnea.gov.ar
1.3 Lugar de desarrollo de la tesis Identificar claramente el lugar donde se desarrollará el trabajo de de tesis.	División Protección Radiológica Gerencia Ingeniería Nuclear Centro Atómico Bariloche

2. DESTINO DE LA PROPUESTA

	<input type="checkbox"/> Propuesta de Maestría en Ciencias Físicas
	<input type="checkbox"/> <u>Propuesta de Maestría en Física Médica</u>

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>Calcular el AMAD efectivo es determinar la actividad relativa depositada en (i) el tracto respiratorio superior (vías extratorácicas, bronquios y bronquiolos) que, si no es absorbida en sangre, será transportada al tracto gastrointestinal y desde ahí eliminada en heces en unos pocos días, y (ii) en el tracto respiratorio inferior (zona alveolar-intersticial) que se transporta lentamente desde los pulmones. Si bien el tamaño sugerido por defecto es de $5\ \mu\text{m}$, se ha observado un amplio abanico de tamaños de partículas ($1\ \mu\text{m}$ a $20\ \mu\text{m}$) en ambientes laborales. Si se ha caracterizado bien la contaminación ambiental en el lugar de trabajo será posible utilizar valores más realistas de los tamaños involucrados a partir de medidas de la distribución de tamaños de la actividad. Esto repercutirá en una mejor estimación de la dosis por inhalación, proponiendo previamente los coeficientes de dosis correspondientes a cada tamaño.</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>No aplica.</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>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: 21 de marzo de 2018. Firma y aclaración del responsable:  Pablo Andres</p>