

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

## 1. DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA

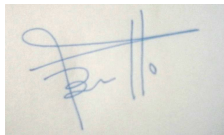
<b>1.1. Título</b>	<i>Estudio de las capacidad espectroscopicas de rayos X de sensores CMOS COTS</i>
<b>1.2. Responsable/s</b>  <small>Responsabilidad (director/ra) APELLIDO, Nombres Dirección Teléfono Correo electrónico Cargo docente en el IB (no excluyente)</small>	<i>MARIANO GOMEZ BERISSO Profesor Adjunto IB  berisso@cab.cnea.gov.ar tel interno: 5384  JOSE LIPOVETZKY Profesor Adjunto IB  jose.lipovetzky@gmail.com tel interno:5349</i>
<b>1.2.1 Codirección</b> <small>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.</small>	
<b>1.3 Lugar de desarrollo de la tesis</b> <small>Identificar claramente el lugar donde se desarrollará el trabajo de de tesis.</small>	<i>Laboratorio de Bajas Temperaturas</i>

## 2. DESTINO DE LA PROPUESTA

<b>2.1. Carácter de la propuesta</b>	X Propuesta de Maestría en Ciencias Físicas
	X Propuesta de Maestría en Física Médica

## 3. DETALLE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

<b>3.1. Orientación</b> <small>Solo para la Maestría en Ciencias Físicas</small>	<input type="checkbox"/> Ciencia de Materiales <input type="checkbox"/> Física en Medicina y Biología <input checked="" type="checkbox"/> Física Tecnológica <input type="checkbox"/> Interacción Radiación-Materia <input checked="" type="checkbox"/> Materia Condensada <input checked="" type="checkbox"/> Partículas y campos <input type="checkbox"/> Sistemas complejos
<b>3.2 Breve descripción</b> <small>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\\$_{2}\\$O</math>, <math>\\$E=mc^2\\$</math>)</small>	<p><i>En la actualida se ha demostrado la posibilidad de la utilizacion de sensores CMOS de aplicación comercial para la deteccion y discriminacion de sistintos tipos de radiaciones ionizantes (electrones, muones, neutrones, particaluas alfa y fotones de alta energia). En particular en el rango de energias correspondientes a los rayos X existe evidencia la posibilidad de realizar una estimacion de la energia de los fotones incidentes al dispositivo dotando al mismo de características espectroscopicas.</i></p> <p><i>En esta propuesta de maestria se pretende realizar mediciones en dispositivos actualmete utilizados por nuestro laboratorio para tales</i></p>

	<i>finas enfocandose sus propiedades espectroscopias como ser resolucion, sensibilidad y repetibilidad.</i>
<b>3.3 Metodología principal</b>	<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)
<b>3.3.1 Metodología secundaria (si corresponde)</b>	<input type="checkbox"/> Experimental <input type="checkbox"/> Teórico <input type="checkbox"/> Computacional <input type="checkbox"/> Fenomenológico <input type="checkbox"/> Otro (especificar en la descripción)
<b>4. ANEXOS</b>	
<b>4.1. Aspectos de seguridad</b>	
<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>	<i>El presente trabajo se realizara las normativas de seguridad asociadas a cada actividad.</i>
<b>4.2. Curriculum vitae del director/ra</b>	
<p>En caso de no pertenecer al plantel docente del IB.</p> <p>Puede adjuntarlo al presente formulario en el formato electrónico en que usted lo tenga ya desarrollado.</p>	
<b>4.3. Información adicional que desee incluir</b>	
<b>5. RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DE LA PROPUESTA</b>	
<b>5.1 Recursos materiales</b>	
<p>Disponibilidad de espacio físico, equipamiento, insumos y otros elementos materiales necesarios para realizar la propuesta.</p> <p>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: 23/03/2018 Firma y aclaración del responsable: Mariano Gomez Berisso</p>