

Formulario de presentación de propuestas de Seminarios de investigación

1. DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA


1.1. Título	Propiedades electrónicas y magnéticas de uránidos
1.2. Responsable/s <small>(NOTA: cuando el Director de la propuesta no sea docente de la FCEN, se deberá proponer un Co-Director que sí lo sea).</small>	<p>Director:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre y apellido: Víctor F. Correa • Facultad / UE de CONICET / Empresa / Organismo público: CAB-CNEA <ul style="list-style-type: none"> ○ Departamento / Sector / Grupo: Bajas Temperaturas • Dirección: Av. Bustillo 9500 - Bariloche • Teléfono: 294 4445100 int 5467 • Correo electrónico: victor.correa@cab.cnea.gov.ar <p>Co Director:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre y apellido: Raúl Marino • Facultad / UE de CONICET / Empresa / Organismo público: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNCuyo <ul style="list-style-type: none"> ○ Departamento / Sector / Grupo: CGCB-CEN • Dirección: Padre J. Contreras 1300 • Teléfono: 0261 152429682 • Correo electrónico: rmarino@fcen.uncu.edu.ar
1.3. Lugar de Desarrollo de la Tesis <small>Identificar claramente el lugar donde se desarrollará el trabajo de de tesis.</small>	Laboratorio de Bajas Temperaturas – Centro Atómico Bariloche

2. DESTINO DE LA PROPUESTA

2.1. La propuesta presentada es para:	Seminarios de investigación de Licenciatura (Tesina)	<input checked="" type="checkbox"/> Física
		<input checked="" type="checkbox"/> Química
		<input type="checkbox"/> Matemática
	Tesis de Posgrado	<input type="checkbox"/> Biología
		<input type="checkbox"/> Especialización
		<input checked="" type="checkbox"/> Maestría
		<input checked="" type="checkbox"/> Doctorado

3. DETALLE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

3.1. Motivación <small>Breve descripción del contexto de la propuesta (no más de 500 palabras)</small>	<p>Los elementos pesados Ce, Yb, U poseen atractivos únicos debido a la diversidad de fenomenologías que presentan: magnetismo, superconductividad, órdenes de carga, etc. La razón de esto radica en las características peculiares de sus electrones de valencia: son electrones híbridos que se comportan en parte como electrones localizados ligados sus núcleos y en parte como electrones itinerantes contribuyendo a la metalicidad de los compuestos que forman parte.</p>
--	---

3.2. Objetivos Breve descripción de los logros esperables como consecuencia de la ejecución de la propuesta	Estudiar las propiedades físicas de bajas temperaturas en compuestos y aleaciones de Uranio no radiactivo. En particular la propuesta contempla el estudio del efecto de campos magnéticos intensos en las propiedades electrónicas y estructurales.
3.3. Cronograma tentativo Descripción del cronograma de trabajo sugerido a ser desarrollado a lo largo de 12 meses (o lo que corresponda), duración media del seminario.	Tesina grado: 6 meses de crecimiento y caracterización de muestras y 6 meses de mediciones preliminares. Maestría: 6-12 meses extras de mediciones complementarias Doctorado: 2 años extras de modelado de las propiedades estudiadas
3.4. Área troncal en la que se enmarca su propuesta Indique si se enmarca en algún grupo de investigación de la FCEN	Física de la Materia Condensada
3.5. Plan de formación previa Deben cumplirse los requisitos generales de la "formación previa" ...	Es recomendable que el candidato tenga aprobado algún curso de Física del Sólido, de lo contrario debería tomar el curso de Introducción a la Física del Estado Sólido del IB. En el caso de maestrandos y doctorandos, deberían tomar además cursos avanzados de estado sólido.
4. ANEXOS	
4.1. Currículum Vitae del Director en caso de no pertenecer al plantel docente de la FCEN. Puede adjuntarlo al presente Formulario en el formato electrónico en el que Ud. lo tenga desarrollado	Adjunto
4.2. Financiamiento para el estudiante Se refiere a la disponibilidad de fondos ya acordados para otorgar al estudiante que pudiera elegir esta propuesta. Elija una de las alternativas sugeridas y complete la información asociada	<input checked="" type="checkbox"/> NO poseo financiamiento disponible para el estudiante
	<input type="checkbox"/> SÍ poseo financiamiento ya acordado para ofrecer una beca al estudiante Datos del financiamiento (completar): Entidad que financia: Período de financiamiento (meses): Monto mensual de la beca:.....
4.3. Recursos materiales Se refiere a la disponibilidad de espacio físico, equipamiento, insumos y otros elementos materiales necesarios para realizar la propuesta. Es imprescindible completar este campo y firmarlo.	Disponibilidad de oficina y equipo experimental en el Laboratorio de Bajas Temperaturas (electrónica necesaria. equipos criogénicos, imanes intensos, etc.  Fecha: 1/9/2015 Firma y aclaración del responsable: Víctor Félix Correa
4.4. Necesidades de convenios interinstitucionales	<input type="checkbox"/> SI se necesita la firma de un convenio específico entre la entidad receptora y la FCEN. <input checked="" type="checkbox"/> NO se necesita la firma de un convenio específico entre la entidad receptora y la FCEN.
4.5. Seguros de trabajo Se refiere a que si la entidad receptora cuenta con un seguro general para el desarrollo de las	<input checked="" type="checkbox"/> SI se necesita que el alumno posea un seguro de riesgo para el desarrollo de las actividades en la entidad receptora.

actividades expresadas en el presente formulario, o es necesario que la FCEN cubra esa necesidad.	<input type="checkbox"/> NO se necesita que el alumno posea un seguro de riesgo para el desarrollo de las actividades en la entidad receptora.
4. 6. Información adicional que desee incluir	El candidato debería poseer un sustento económico que le permita solventar sus estudios en el Instituto Balseiro.