

Formulario de presentación de propuestas de Seminarios de investigación

1. DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA

1.1. Título	Modelado matemática para representar una relación interespecífica (competencia, mutualismo, depredación u otra) entre dos especies biológicas.
1.2. Responsable/s (NOTA: cuando el Director de la propuesta no sea docente de la FCEN, se deberá proponer un Co-Director que sí lo sea).	<p>Director:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alberto, Marcelo Eduardo • Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Facultad de Ciencias Agrarias. • Correo electrónico: marcelo.alberto@gmail.com <p>Co Director:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nodaro, Verónica Noemí • Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Facultad de Ciencias Agrarias. • Correo electrónico: nodaro.veronica@gmail.com
1.3. Lugar de Desarrollo de la Tesis Identificar claramente el lugar donde se desarrollará el trabajo de de tesis.	Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

2. DESTINO DE LA PROPUESTA

2.1. La propuesta presentada es para:	Seminarios de investigación de Licenciatura (Tesina)	Física
		Química
		Matemática X
		Biología X
	Tesis de Posgrado	Especialización
		Maestría
Doctorado		

3. DETALLE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

3.1. Motivación Breve descripción del contexto de la propuesta (no más de 500 palabras)	<p>En la década de 1920 el matemático Vito Volterra desarrolló un modelo matemático para representar la depredación de la sardina por parte de una especie de tiburón, en el mar Adriático. El modelo estaba basado en ecuaciones diferenciales. Modelos matemáticos para los diferentes tipos de interacción de especies, como depredación, mutualismo u otros, han sido desarrollados posteriormente.</p> <p>La presente propuesta consiste en construir un modelo para cierto tipo de interacción entre dos especies biológicas, determinar la existencia de puntos de equilibrio (convivencia de ambas especies o la extinción de una o ambas) y estudiar la estabilidad de estos puntos de equilibrio. Es posible abordar la construcción y el estudio de un modelo para una situación particular con especies biológicas concretas. El trabajo puede tener un enfoque netamente teórico o, complementado con trabajo a campo, tener un enfoque aplicado, en cuyo caso se utilizarán técnicas de estimación de los parámetros para modelar la situación elegida.</p>
---	---

3.2. Objetivos Breve descripción de los logros esperables como consecuencia de la ejecución de la propuesta	Se busca desarrollar un modelo matemático que represente un cierto tipo de relación interespecífica (competencia, mutualismo, depredación u otra) entre dos especies biológicas a determinar. Determinar sus puntos de equilibrio y establecer las condiciones para la estabilidad.
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.	Se espera que el trabajo propuesto se complete en 6 meses de trabajo
3.4. Área troncal en la que se enmarca su propuesta Indique si se enmarca en algún grupo de investigación de la FCEN	Matemática aplicada.
3.5. Plan de formación previa Deben cumplirse los requisitos generales de la "formación previa" ...	El alumno deberá tomar un completar su formación en el área de Sistemas Dinámicos y Biomatemática. Un curso que contemple esto puede tomarlo en la Facultad de Ciencias Agrarias.
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 a la presente propuesta.
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	X NO poseo financiamiento disponible para el estudiante 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.	NO SE NECESITA DE EQUIPAMIENTOS NI INSUMOS. Fecha: Firma y aclaración del responsable:
4.4. Necesidades de convenios interinstitucionales	Si se necesita la firma de un convenio específico entre la entidad receptora y la FCEN. X 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 actividades expresadas en el presente formulario, o es necesario que la FCEN cubra esa necesidad.	Si se necesita que el alumno posea un seguro de riesgo para el desarrollo de las actividades en la entidad receptora. X 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	