

Montevideo, 20 de marzo de 2009

Ing. Sara Goldberg
Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Estimada Ing. Sara Goldberg.

El archivo adjunto titulado "Formulario_251_posgradosnacionales_final" contiene la presentación final de la propuesta al Llamado "Apoyo a posgrados Nacionales" para la Maestría en Ingeniería Matemática. Si bien esta presentación no presenta cambios esenciales con la primera, incluye modificaciones con el objetivo de atender a las observaciones de la carta de fecha 12 de marzo de 2009, y aprovecha la oportunidad para hacer ajustes en su formulación que se deben a hechos acontecidos entre la fecha de presentación y el presente. En ese sentido quiero destacar:

0) Se definió como período de ejecución del proyecto el período desde el 1 de julio de 2009 al 30 de junio de 2010, como forma de contener claramente dos semestres lectivos.

1) Se detallaron y agregaron hitos en la página 19, haciendo énfasis en el avance de los estudios y las defensas de tesis. En este sentido vale la pena informar que se han inscripto desde agosto de 2008 hasta el presente 15 estudiantes, como puede verse en el sitio web <http://sites.google.com/site/ingenieriamatematica/Home/estudiantes-de-la-maestria>. Es una cantidad que indica lo acertado de nuestro análisis sobre la demanda de la carrera, y hará que el impacto del proyecto de la ANII sea efectivo.

2) Se contrató mediante llamado al Dr. Marco Scavino como coordinador de la Carrera (en momento de la solicitud se estaba gestionando el llamado público respectivo) con financiación de la Facultad de Ingeniería, en un cargo de Profesor Asociado con una carga horaria de 30 horas semanales (fondos incrementales). Se solicita a la ANII una extensión horaria en este cargo a 40 horas, que de todas formas la Facultad de Ingeniería comprometió hasta que estén disponibles los fondos ANII. No se han incluido como fondos incrementales aquellos de los cursos que el nuevo impulso de la carrera ha producido, dado que no se solicitan fondos ANII para estos fines, pero deben tenerse en cuenta porque son aportes de la Facultad de Ingeniería, Facultad de Ciencias, fondos centrales de la Universidad, y otros fondos. En ese sentido considerando únicamente los cursos que surgen especialmente por el nuevo impulso a la maestría indicamos: (a) Procesos de Lévy y aplicaciones, (b) Computación científica usando software libre, (c) Cuerpos Finitos y Aplicaciones, (d) Introducción al Análisis de Fourier y a la Teoría de Distribuciones (e) Optimización Numérica Avanzada. Los detalles de éstos y los demás cursos programados para el primer semestre de 2009 pueden verse en <http://sites.google.com/site/ingenieriamatematica/Home/cursos-1>

3) Se eliminaron las partidas para becas, así como las de la contraparte ofrecidas por la Facultad de Ingeniería. En este sentido cabe aclarar que 5 estudiantes de la maestría en ingeniería matemática han presentado sus respectivas solicitudes al llamado a becarios de la ANII, y que el otorgamiento de dichas becas es esencial para la culminación de sus estudios en los tiempos previstos. Con el fin de viabilizar la culminación de estudios de dos estudiantes en la etapa final de la carrera se incluyeron apoyo a tesis, que permita la concentración necesaria para el último esfuerzo de culminación y defensa de la tesis.

4) Se informó a la Lic. en Bibliotecología Joseline Cortazzo, bibliotecaria de la Facultad de Ciencias y del Área Matemática del PEDECIBA de la observación relativa al material bibliográfico. En ese sentido se estima de suma importancia que las revistas adquiridas con fondos universitarios y del Pedeciba que figuraban como contraparte en la propuesta (que fueron ajustadas incluyendo únicamente una estimación de las compras incrementales), así como el Mathscinet, la base de datos de referencia en matemática, integren el portal TIMBO, visto por ejemplo la implantación de nuevas carreras técnicas en el interior del país (citamos como ejemplo la Tecnicatura en recursos naturales en Rivera, el curso de Tecnólogo en Información planificado en Rocha, y el proyecto de licenciatura en matemática e informática en la Regional Este de la UdelaR). Es importante aclarar nuestra disposición a colaborar con la convergencia de estas dos fuentes de recursos bibliográficos, más allá de que entendemos que dicha convergencia está formalmente fuera de la órbita del proyecto presentado.

5) Se informa que en el lapso entre la presentación original y el día de la fecha se ha concretado la financiación por parte del *Centre International de Mathématiques Pures et Appliquées* (CIMPA) para la realización de la Escuela CIMPA titulada "Applied Mathematics and Engineering" por un monto de 10.000 euros, de los cuales 10.000 dolares figuran como contraparte del proyecto en "Viajes y Estadías".

6) Relativo a otros eventos, se realizó la Jornada de Ingeniería Matemática planificada para el 22 de diciembre de 2008 en la propuesta original. En la foto que puede verse en el sitio de la Jornada <http://sites.google.com/site/jornadaingemat/Home/fotos-de-la-jornada/DSC00988.JPG?attredirects=0> pueden verse, entre otros al Dr. Ismael Piedra-Cueva, decano de la Facultad de Ingeniería, al Dr. Gonzalo Perera, Vice-Presidente de Antel y al Dr. Raúl Tempone, organizador de la Jornada.

7) Se planifica y se solicita apoyo para realizar las Segundas Jornadas de Ingeniería Matemática en Tacuarembó. Se eligió este destino, entre otros motivos, porque permite un intercambio intenso entre profesores y estudiantes de la carrera. Esperamos que sea posible realizar alguna(s) defensa(s) de tesis en estas Jornadas, así como contar con la participación de emprendimientos de ingeniería de la zona.

8) Se planifica y se solicita apoyo para realizar una mini-jornada sobre Mecánica de los Fluidos en Montevideo. Dicha actividad será coordinada por el Dr. César Niche, uruguayo residente en Brasil, y contará con la participación de matemáticos, físicos e ingenieros.

Con atentos saludos,

Dr. Ernesto Mordecki
Responsable Institucional del Programa