

Programas Compartidos

Manuel Falconi

XXIII CNP
12-16 octubre 2009
San Luis Potosí

ASPECTO INSTITUCIONAL

- × En la UNAM, los "Posgrados Compartidos" se normaron a través del *Acuerdo del Rector sobre Programas de Posgrado Compartidos (1998)*, y contempla cuatro modalidades de posgrados compartidos:

- 1.- *Posgrados en Sede Externa,*
- 2.- *Posgrados Externos con Colaboración de la UNAM,*
- 3.- *Posgrados Conjuntos y*
- 4.- *Posgrados de la UNAM con Participación Externa.*

- × *Se promueven con base en dos programas estratégicos:*

'Programa para la consolidación del carácter nacional del posgrado';
'Programa para la Internacionalización del Posgrado'.

POSGRADO EXTERNO CON COLABORACIÓN DE LA UNAM

Programa de Maestría en Matemáticas Aplicadas de la UJAT. Convenio en 2003.

Participación en cursos y seminarios.
Alrededor de una decena de tesis co-dirigidas.

Algunos temas de cursos y tesis

- Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones en Biología y Finanzas
- Optimización Numérica y Algunas Aplicaciones"
- Estimación de Parámetros de EDO's
- Problemas Stiff
- Dinámica No Lineal y Sistemas Complejos
- Modelos de dispersión en Biología
- Dinámica Espacial de Algunos Modelos Biológicos
- Procesos Estocásticos



Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas

Instituciones participantes:

UMSNH

Instituto de Física y Matemáticas

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas

UNAM

Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas

ANTECEDENTES

- × El posgrado (maestría y doctorado) en Matemáticas de la UMSNH, se creó en 1995 y desde su inicio ha recibido el apoyo de la *Unidad Morelia* del Instituto de Matemáticas de la UNAM
- × Desde 1995 la UMSNH ha graduado 28 alumnos de maestría y 6 de doctorado. A mediados de 2007, tenía 25 alumnos inscritos: 13 de maestría y 12 de doctorado.
- × El posgrado en Matemáticas de la UMSNH está registrado en el PNPC en “Nivel Consolidado”.

ANTECEDENTES

- × La Unidad Morelia del Instituto de Matemáticas de la UNAM tiene 18 años de presencia en Morelia
- × El Posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM emitió en noviembre de 2005 una convocatoria de ingreso solicitando un total de 26 estudiantes de Maestría y 20 de Doctorado
- × EL Posgrado en Ciencias Matemáticas de la UNAM está registrado en el PNPC. La Maestría: Nivel Consolidado y el Doctorado: Nivel Internacional.

SITUACIÓN ACTUAL

El 14 de noviembre del 2007, las autoridades de la UNAM y de la UMSNH firmaron un convenio de colaboración para el establecimiento de este Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas con las siguientes características:

- + Ambas universidades aportarán recursos humanos y financieros, así como infraestructura física para ofrecer en la Ciudad de Morelia un Posgrado Conjunto a partir de agosto de 2008.
- + Ambas universidades reconocerán a los estudiantes como propios, teniendo:
 - Plan de estudios unificado
 - Padrón de tutores único, integrado por profesores de ambas universidades
 - Administración única presidida por un Comité Académico Conjunto
 - Administraciones escolares, de ambas universidades, articuladas

BENEFICIOS DEL POSGRADO CONJUNTO

- × Formalizó la colaboración en el área de matemáticas que se había mantenido desde hacía 12 años entre ambas universidades.
- × Da reconocimiento justo a cada entidad participante, propiciando con ello un clima institucional armonioso a fin de promover la formación de recursos humanos y la investigación de alta calidad.
- × Los alumnos y profesores se benefician de los programas de cada universidad, tales como: intercambio, extensión, infraestructura, etc.

BENEFICIOS DEL POSGRADO CONJUNTO

- ✖ Se contribuye al desarrollo de un modelo novedoso de colaboración entre IES en materia de programas de posgrado.
- ✖ Los alumnos obtienen el grado académico de ambas universidades.
- ✖ Se propiciarán mejores índices de operación de los programas y de productividad académica mediante la conjunción de esfuerzos, contribuyendo así al desarrollo de la educación de posgrado en ciencias matemáticas a nivel nacional.

CARACTERÍSTICAS ADICIONALES

- × Base de datos transparente donde todos los interesados (CONACyT, UNAM, UMSNH, SEP, aspirantes, etc.) pueden identificar a aquellos alumnos y profesores de ambas universidades que participen en este programa, así como los resultados del mismo.
- × Información complementaria y oportuna en un sitio de Internet diseñado específicamente para el *Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas*.

PROPUESTAS AL CONACYT

- ✖ Que el Posgrado Conjunto quede registrado en el PNPC, ya que es el resultado de la adecuación del Posgrado (maestría y doctorado) de la UMSNH y su articulación con el Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas de la UNAM (ambos actualmente acreditados en el PNCP). En sí, no constituye la creación de un nuevo programa.
- Por lo tanto, que los estudiantes del Posgrado Conjunto reciban los apoyos correspondientes por parte del CONACyT, particularmente en lo que se refiere a las becas para sus estudios.
- Y que los profesores del Posgrado Conjunto también reciban los apoyos que el CONACyT otorga para estancias sabáticas y posdoctorales a profesores de posgrados registrados en el PNPC.

Propuestas adicionales

1. Que la adecuación que realizó a su programa la UMSNH, sea considerada como un elemento favorable en la próxima evaluación a la que se someterá ante el Conacyt en el 2011.

Propuestas adicionales

2. Que la próxima evaluación del Conacyt al Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Matemáticas (PMDCM) de la UNAM, incluya la colaboración que éste realiza con la UMSNH en el posgrado conjunto, como una modalidad más de vinculación.

En este sentido, que el trabajo académico de sus tutores y el desempeño de sus estudiantes dentro del Programa Conjunto, sean considerados como parte del posgrado de la UNAM en su conjunto. Dichas actividades serán reportadas en el informe global que el PMDC rinda al Conacyt, en su momento, con fines de evaluación.

CONSIDERACIÓN FINAL

La suma de esfuerzos y calidad de los Programas de Posgrado de ambas universidades y la unión de destacados académicos permitirá mantener al *Posgrado Conjunto en Ciencias Matemáticas* como uno de los principales programas de posgrado en el país.