



Intercambio Académico para el año 2005
Unidad de Métodos Cuantitativos – Facultad de Medicina
Laboratorio de Probabilidad y Estadística – Facultad de Ingeniería

En la ciudad de Montevideo, el día 13 de setiembre del año dos mil cinco, el Decano de la Facultad de Ingeniería, Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva, y la Decana de la Facultad de Medicina, Dra. Ana María Ferrari, convienen:

Objetivos generales:

Establecer vínculos académicos entre la Unidad de Métodos Cuantitativos - Facultad de Medicina (UMC) y el Laboratorio de Probabilidad y Estadística - Facultad de Ingeniería y Facultad de Ciencias (LPE).

Objetivos específicos:

- a) Apoyar la formación de jóvenes docentes e investigadores en las áreas de Biomatemática y Bioestadística.
- b) Integrar equipos interdisciplinarios de investigación científica sobre problemas y proyectos concretos. De especial interés será el desarrollo y aplicación de métodos matemáticos en la resolución de problemas en el área de las ciencias biomédicas.

Líneas de ejecución:

La UMC elevó a la Decana y al Consejo de la Facultad de Medicina la siguiente propuesta (que ya ha sido aprobada):

- a) La UMC destinará los rubros correspondientes a un grado 4, 20 horas, (que pertenecen a un cargo vacante) para contratar por intervalos de 1 año o 6 meses a docentes del LPE de grado 3 o superior. El LPE tendrá independencia para seleccionar y designar a aquellos docentes que sean los más calificados para satisfacer las tareas requeridas.
- b) La UMC propondrá al LPE aquellos temas de interés que puedan ser motivos de cursos o seminarios destinados a los docentes e investigadores de la UMC. Los docentes designados por el LPE deberán hacerse cargo del dictado de al menos un curso o ciclo de seminarios por cada semestre. En lo posible, se deberán instrumentar instancias que por su duración y profundidad permitan resultados consistentes en la formación referente al tema escogido.
- c) De acuerdo con las demandas de problemas y proyectos de investigación emergentes, la UMC y el LPE establecerán las líneas de colaboración y asesoramiento, así como la eventual conformación de equipos estables de investigación interdisciplinaria.



UNIVERSIDAD
DE LA REPUBLICA
URUGUAY

Evaluación de la primera fase y temática a desarrollar en año 2005:

En el segundo semestre del año 2004 se llevó a cabo una primera fase de intercambio académico, que consistió en el dictado de un curso sobre Cadenas de Markov. Esta fase piloto tuvo una evaluación muy favorable por parte de los docentes e investigadores de la UMC. Para el primer semestre del año 2005, docentes del LPE dictarán la segunda parte de este curso, que estará enfocado hacia la Simulación de Cadenas de Markov usando Métodos de Monte-Carlo. Este tema se ha escogido en base a los siguientes argumentos:

- a) Constituye un tema de creciente aplicación tanto en aspectos básicos como de investigación clínica y epidemiológica en ciencias médicas.
- b) Permitirá la ampliación y profundización de los conocimientos de Cadenas de Markov que se han dado en la primera parte del curso, poniendo especial énfasis en las técnicas de simulación.

Para el segundo semestre del año 2005 se prevé la realización de un ciclo de seminarios de aplicaciones de cadenas de Markov al área de las ciencias biomédicas.

La renovación del convenio se extiende hasta el 31 de diciembre de 2005.

Dra. Ana María Ferrari
Decana
Facultad de Medicina

Dr. Ing. Ismael Piedra-Cueva
Decano
Facultad de Ingeniería