



CÓRDOBA, 14 de Mayo de 2006.-

Señora
Secretaría de Posgrado
Dra. Isabel Dotti
S. _____ / _____ D.

De mi mayor consideración:

Por la presente me dirijo a usted, y por su intermedio ante quien corresponda, a fin de proponer dictar al curso de postgrado no estructurado “Tópicos de Matemática del Examen de Doctorado” para el área Matemática, en el segundo cuatrimestre del año 2007, el que tendrá una carga horaria de 60 horas.

Motivan mi solicitud las siguientes consideraciones:

1. Cada materia básica del Examen de Doctorado (Funciones Reales, Funciones Complejas, Álgebra Lineal Numérica, Estructuras Algebraicas) Tiene temas no cubiertos en los cursos afines de grado.
2. El Examen de Doctorado requiere de un buen entrenamiento en la resolución de problemas.
3. La CONEAU recomienda apoyar un ciclo básico de cursos comunes a todos los doctorandos.
4. Vengo ofreciendo este apoyo hace algunos años pero no dentro del marco formal de un curso de postgrado.
5. La CAM consideró muy conveniente formalizar el dictado de un curso de postgrado con una carga horaria de 4 horas semanales, dirigido a los doctorandos que no hayan aprobado aún el Examen de Doctorado, que contenga los temas no cubiertos en los cursos de grado y que brinde un apoyo sistemático en la resolución de problemas de todo el programa de dicho examen.

A continuación presento el programa y bibliografía del curso propuesto.

Programa:

- I. Espacios de medida abstractos. Teorema de Radom-Nicodym. Teorema de representación de Riez de funcionales positivas.
- II. Familias normales. Teorema de Montel. Teorema de la aplicación de Riemann.
- III. Teorema de Runge.
- IV. Anillos noetherianos.

Bibliografía:

- Royden, Real Analysis.
- Conway, Analytic Functions.
- Hungerford, Algebra.
- Warner, Differential Manifolds.

Este curso será tomado por los estudiantes del Doctorado en Matemática que aún no hayan aprobado el Examen de Doctorado.

Saludo cordialmente.

Jorge Vargas