

## **Roberto Markarian, Paraguay, 2-4 de Marzo de 2006**

Estimados, les hago un resumen de mis actividades e impresiones en mi estadía en Paraguay. Estuve en el país entre las 12hs del día 2, y las 6 hs. del día 4.

Concurrí bajo sugerencia de Michel Jambu, Director del Centro Internacional de Matemática Pura y Aplicada (CIMPA, Niza), para coordinar esfuerzos de cooperación con el desarrollo de la matemática en Paraguay. Esa institución se encargó del pago del pasaje, y la Facultad de Ingeniería de la UNA (FIUNA), de los costos del Hotel.

1. Fui recibido en el Aeropuerto por Antonio Cano (FIUNA) y fuimos directamente a la Facultad de Ingeniería, a una reunión con representantes de las Facultades de Ciencias Exactas y Naturales (FACEN) y de Ingeniería (incluyendo sus Decanos, Rubén García y Alejandro Blanco, respectivamente, Benjamín Barán -del Centro Nacional de Computación, UNA- y los miembros de la "Comisión para el fortalecimiento de la matemática en Paraguay", Alex Miquel y Antonio Cano) en que intercambiamos informaciones actualizadas. Explicué las razones y objetivos de mi presencia. En la reunión se fue unánime en avanzar en los objetivos que dieron lugar a la formación de la Comisión mencionada (explicitados en el informe de Christian Schaerer y el suscrito sobre la EMALCA - Paraguay 2005), y algunos presentes destacaron su interés en avanzar independientemente tratando de consolidar la formación superior en matemática en el país.

2. Inmediatamente después se realizó una reunión en la FACEN, con Michel Jambu y varios docentes de la FACEN, incluyendo su Decano, Alex Miquel y responsables de Licenciatura de Matemática. Las autoridades de FACEN manifestaron su interés en aprovechar la oferta del Comité Español de Matemáticas de financiar estadías de cuatro profesores durante quince días cada uno, en 2006 y 2007. Con esa base propondrían la estructuración de una Maestría de Matemática de la FACEN, de acuerdo con el nuevo Reglamento General de Postgrado de la UNA. Este Reglamento ordena la existencia, entre otros, de Cursos de Maestría, cada uno de los cuales deben ser homologados por el Consejo Superior Universitario de la UNA.

Manifesté que la creación de una Maestría en 2006 no encajaba en los objetivos inmediatos con que UMALCA hacía parte de la Comisión: "se encargará de la promoción de la disciplina y ciencias afines en Paraguay y zonas cercanas, coordinando los esfuerzos nacionales y el apoyo internacional. El objetivo principal será la conformación de grupos de investigadores que trabajen en Paraguay, de alto nivel académico, mediante la promoción de la formación de recursos humanos tanto en el país como en otros países latinoamericanos." (del informe de la EMALCA). Por ello veo muy elogiabile el interés en avanzar en ese sentido, pero no creo que las condiciones en el país, sea respecto del cuerpo docente sea en la infraestructura necesaria, estén dadas para mantener una Maestría de nivel razonable.

Las autoridades de FACEN reiteraron categóricamente que este planteo no iba en desmedro de su apoyo decidido a las actividades de la Comisión.

Se mantuvieron dos reuniones más, prácticamente con la misma integración, en la mañana y tarde temprano del día viernes 3, en la que tanto el suscrito como el Prof. Jambu no pudimos adelantar nuestro apoyo de cooperación a esta nueva iniciativa. Todas las reuniones transcurrieron en un clima de sana discusión, sincero planteo de necesidades y posibilidades. Se acordó dar un razonable período de intercambios y consultas entre todas las partes, para avanzar en objetivos comunes.

3. Realizamos una reunión de los miembros de la Comisión: Cano, Miquel y quien suscribe, en que analizamos diversos aspectos relacionados con los cursos que programamos. Resumo mis conclusiones sobre los acuerdos tomados

a) Ya están confirmados seis de los siete profesores que dictarán el curso de Análisis en la Recta, se tiene el Programa y hay un número razonable de inscriptos.

b) Aspectos financieros: Se deberán resolver o pagar en Paraguay gastos de estadía de cuatro docentes, para lo cual habría disponibilidad. Los pasajes serán pagos con fondos de PROSUL (Brasil), UChile y UNESCO. Si bien no todas las cuentas cierran completamente, todo va promisoriamente.

c) Parte de un Curso de Especialización. Se acordó presentar este curso como uno de cuatro Cursos de Especialización que permitiría la emisión de un Diploma, de acuerdo con el Reglamento de la UNA, ya mencionado. Enviaré una propuesta modificatoria de la inicialmente realizada por autoridades de la FIUNA. Sería un Diploma conjunto de la FACEN y la FIUNA, y se dejarán algunas materias a resolver de acuerdo a demanda y posibilidades de colaboración (incluyendo la española y francesa).

4. Se realizó una reunión con Jambu y Cano para analizar ofertas de cursos de postgrado y programas de colaboración en ingeniería con fuertes componentes matemáticos, que contarían con la participación de profesores paraguayos que trabajan en Francia, y del INRIA (de Francia).

5. Me reuní para conocer opiniones con la Directora Ejecutiva de las Olimpiadas Matemáticas del Paraguay (OMAPA), Gabriela Gómez, el Profesor Horacio Feliciángeli y el Director Académico de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Católica, José Guillermo von Lücken.

6. Me reuní con alumnos destacables de la EMALCA: Igor Fleischer, Justo Pastor Lambaré, Carlos Sauer.

Agradezco al CIMPA, la FI y la FACEN de la UNA, y la Facultad de Ingeniería de la Universidad de la República, por diversos apoyos.

7 marzo 2006

Roberto Markarian