Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Avda. Bolivia 5150– 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

SALTA, 14 de Junio de 2006

Expediente N° 8224/06

RES. D. N° 116/06

VISTO:

La presentación efectuada por el Ing. Roberto Germán Ovejero en el sentido de elevar propuesta de dictado de curso de Postgrado sobre **"ANÁLISIS CRÍTICO DE LA FORMULACIÓN MATEMÁTICA DE LAS LEYES FÍSICAS"**;

CONSIDERANDO:

Que el curso en cuestión se encuentra enmarcado en la Res. C.S. N° 445/99;

Que se cuenta con despachos favorables de las Comisiones de Posgrado, de Docencia, de Interpretación, Reglamento y Disciplina y el visto bueno del Departamento de Física (fs. 26 vta., 27, 29, 28, respectivamente);

Que el Consejo Directivo en su sesión ordinaria del 07/06/06, resolvió encomendar al Sr. Decano la emisión del presente instrumento legal;

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Autorizar el dictado del curso de Postgrado denominado: **"ANÁLISIS CRÍTICO DE LA FORMULACIÓN MATEMÁTICA DE LAS LEYES FÍSICAS"**, bajo la Dirección del Ing. Roberto Germán Ovejero, con las características y requisitos que se explicita en el Anexo I de la presente.

ARTÍCULO 2°: Establecer que una vez finalizado el curso, el director responsable elevará el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados, los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica de acuerdo a las disposiciones contenidas en la Res. C.S. N° 445/99.

ARTÍCULO 3°: Hágase saber al Ing. Roberto G. Ovejero, a la Lic. Elena Hoyos, a los Departamentos Docentes que integran esta Facultad, a la División Adm. Posgrado, a la Coordinación de Postgrado y Relaciones Internacionales de la Universidad y publíquese en la página Web de la Facultad y de la Universidad. Cumplido, RESÉRVESE.

NV
mxs

Prof. MARIA ELENA HIGA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Facultad Cs. Exactas

Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas

Universidad Nacional de Salta
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
Avda. Bolivia 5150– 4400 SALTA
REPUBLICA ARGENTINA

ANEXO I - RES. D. N° 116/06 - Expte. N° 8224/06

Curso de Posgrado: "ANÁLISIS CRÍTICO DE LA FORMULACIÓN MATEMÁTICA DE LAS LEYES FÍSICAS"

Director responsable: Ing. Roberto Germán Ovejero
Colaboradora: Lic. Elena Hoyos

Objetivos: Brindar conocimientos cuantitativos del tema para humanistas, médicos, abogados, contadores, estudiantes, etc.
Difundir conocimientos básicos de Física.

Generalidades: El conocimiento de las propiedades de la Naturaleza ha sido, y seguramente seguirá siendo, una inquietud permanente de la raza humana, que desde sus orígenes ha pretendido hallar explicaciones de los *cómo* y los *porqué* del cambiante aspecto que presenta el mundo que lo rodea y en el cual está inmerso.
Este curso pretende ser una presentación no ortodoxa de las modalidades de lograr ese conocimiento mediante el empleo de la formulación de *leyes,* o sea prescripciones acerca del comportamiento de esa Naturaleza para los miembros de esta Facultad, como también de las áreas de Ciencias Naturales o de las Humanidades, especialmente para los interesados en epistemología, y eventualmente de las de Económicas, Jurídicas y Sociales que pudieren estar interesados en este tipo de conocimientos.
Es usual que la formación de los profesionales egresados de facultades que no sean las de Ingeniería o de Ciencias Exactas sea nula en geometría, análisis matemático o física. No obstante desde que el año pasado se conmemoraron los cien años que transcurrieron desde que Einstein publicara sus trabajos sobre relatividad y otros que revolucionaron el mundo de la física y la concepción del universo, se ha detectado un renovado interés por parte de las personas egresadas de carreras no científico-tecnológicas en realizar un curso de posgrado que los capacite en estos temas.

Condiciones y conocimientos previos requeridos: El curso está dirigido a docentes e investigadores activos en las áreas de ciencias exactas e ingenieriles, y en las otras citadas más arriba, para los que tendrá carácter de posgrado; así como estudiantes avanzados de Ciencias Exactas o Ingeniería.

Duración e intensidad del curso: El curso es intensivo y tiene una duración total de 60 horas, con 6 horas semanales durante 10 semanas.

Fecha de inicio: 26 de junio de 2006.

Programa:
1.- Introducción
2.- La matemática como ciencia.
3.- La matemática como lenguaje.
4.- La física como ciencia
5.- Expresión matemática de la física clásica
6.- Insuficiencia de la física clásica
7.- Expresión tradicional de la física post clásica
8.- Críticas a la formulación tradicional
9.- Pautas para una formulación alternativa.

///...

ANEXO I - RES. D. N° 116/06 - Expte. N° 8224/06

Sistema de evaluación: Evaluación continua a partir de la participación en las clases. Calificación: de 0 a 10, siendo condición obligatoria para la aprobación, obtener una nota superior a 5 y una asistencia puntual y del 100% de las clases. Se prevén clases de recuperación para los casos de inasistencias.

Metodología de trabajo: Se realizará un encuentro semanal de dos horas para las clases. El resto queda para que el conjunto de participantes realice la preparación y estudio personal, motivado por tareas concretas que se irán proponiendo a lo largo del curso.

Lugar del curso: Según sea el número de preinscriptos interesados, el curso se dictará en aula a determinar.

Erogaciones y arancelamiento: Si bien el curso no es arancelado, los participantes deberán prever la realización de fotocopias del material que se les suministre.

Bibliografía y material de lectura:

1) R.Ovejero "Notas preparadas especialmente para este curso". Policopia 2006.
2) F.K.Richmayer, E.H.Kennard y T.Lauristein, "Introduction to Modern Physics", Kögakusha, Tokio, 1956.
3) J.Jauch: "New foundations of Quantum Mechanics", Addison-Wesley, Reading, Massachustts, 1966.
4) M. Bunge: "Causalidad"

Inscripciones: Mesa de Entrada de la Facultad de Ciencias Exactas, en el horario de atención al público (Lunes a Viernes en el horario de 10:00 a 13:00 ó de 15:00 a 17:00).

Prof. MARIA ELENA HIGA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Facultad Cs. Exactas

Ing. JUAN FRANCISCO RAMOS
DECANO
Facultad de Ciencias Exactas