



Ministerio de Educación y Justicia  
Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA (R.A.)

SALTA, 23 de Marzo de 1988.

Expediente N° 8.032/88

RES. N° 047/88

VISTO :

La presentación efectuada por el Departamento de Física, referida a la puesta en marcha de diversos cursos de Post- Grado con las características de Especialización y Actualización, dentro del marco de educación / continuada prevista en la Res. N° 734/87 del Honorable Consejo Superior;

Que, las referidas presentaciones se hallan enmarcadas dentro del // Apartado B) del Art. 1° de la Resolución antes mencionada y conforme al / dictamen de la Comisión de Docencia e Investigación del Honorable Consejo Directivo de esta Facultad recomienda su aprobación;

Que, el Consejo Directivo en sesión ordinaria de fecha 16/3/88 re- / solvió aprobar lo actuado y prestar su acuerdo para llevar a cabo los cur / sos en cuestión;

POR ELLO :

Y en uso de las atribuciones que le son propias;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

R E S U E L V E :

ARTICULO 1°: Autorizar al Departamento de Física la realización de los // cursos de POST GRADO de ESPECIALIZACION y ACTUALIZACION cuyo detalle se / explicita a continuación y en un todo de acuerdo a lo establecido en el / Art. 1° Apartado B) de la Res. N° 734/87 del Honorable Consejo Superior.-

a) SIMULACION DE SISTEMAS SOLARES

- 1) Tipo de Curso: especialización
- 2) Fines y objetivos: preparar a los participantes del curso en el uso de un conjunto de programas computacionales destinados al diseño de dis- / tintos tipos de sistemas solares.
- 3) Contenido sintético:  
Métodos numéricos de resolución de ecuación de transferencia de calor.  
Simulación de sistemas solares activos - Programa TRNSYS  
Simulación de edificios solares pasivos - Programa SIMEDIF  
Simulación de iluminación natural en edificios - Programa DAYLITE  
Duración: 60 horas distribuidas en 4 horas semanales.  
Distribución: 30 horas teóricas y 30 horas de trabajos prácticos.  
Metodología: Se hará énfasis en el uso efectivo de los programas en // computadora.  
Evaluación: aceptación de trabajo final y examen.  
Conocimientos previos: Lenguajes BASIC y FORTRAN. Conocimientos equiva / lentes a los contenidos de Especialidad II de la Lic. en Física

///...



Ministerio de Educación y Justicia  
Universidad Nacional de Salta

- 2 -

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA (R.A.)

...///

RES. N° 047/88

- 4) Director responsable del curso: Dr. Luis Saravia.  
Docentes: Dr. Luis R. Saravia, Dra. Graciela Lesino y la participación de la Srta. Adriana Binda como Auxiliar.
- 5) Lugar de realización: Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Física, 1er. piso, aula INENCO.  
Erogaciones: no implica erogaciones.
- 6) No se considera necesario ni conveniente su arancelamiento.

b) ACTUALIZACION EN TEMAS DE FISICA

- 1) Curso de Actualización.
- 2) Puesta al día y discusión de temas de Física Clásica y Moderna, diferentes enfoques y su inserción en los curricula de Física.
- 3) Dado el tipo de curso se menciona como ejemplo algunos de los temas // que se tocarán:  
Formulación tetradimensional del electromagnetismo.  
Diferentes formulaciones del 2° principio de la termodinámica.  
Ruido. Fluctuaciones  
Sistemas no inerciales  
Interferencia y coherencia  
Práctica de termodinámica.  
Práctica de Física Moderna.  
Fundamentos de Mecánica de Fluidos.  
Número de horas: 46 hs. a razón de 2 hs. quincenales.  
Metodología: exposición y discusión general.  
Evaluación: síntesis y opinión personal sobre cada tema tratado.  
Se considerará aprobado el curso con el 80% de dichas síntesis aceptadas.
- 4) Directores responsables del curso: Ing. Roberto G. Ovejero.  
Cuerpo Docente: Dra. Graciela Lesino, Lic. Irene De Paul, Lic. Elvio // Alanís, Ing. Victor Passamai, Lic. Aníbal Bruné, Dr. Luis Saravia.
- 5) Lugar de realización: Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Física, 1er. piso aula INENCO.  
Erogaciones: no implica erogaciones
- 6) No se considera necesario ni conveniente su arancelamiento.

c) CURSO AVANZADO DE MECANICA CUANTICA

- 1) Curso de actualización
- 2) Discusión actualizada de los fundamentos de la Mecánica Cuántica y su inserción en las teorías físicas con aplicación a los problemas habituales.
- 3) Discusión de los fundamentos de la Mecánica de Hamilton. Ecuaciones de Hamilton y Hamilton - Jacobi. Invariantes. Cuantificación. Formalismo / matemático de Dirac: el caso particular de la mecánica ondulatoria. Interpretación física del formalismo. El spin 1/2 y los sistemas de dos / niveles.

///...



Ministerio de Educación y Justicia  
Universidad Nacional de Salta

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

BUENOS AIRES 177 - 4400 SALTA (R.A.)

- 3 -

...///

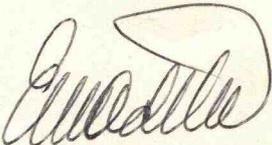
RES. N° 047/88

- Oscilador armónico. Impulso angular. Potencial central: átomo de hidrógeno. Dispersión. Perturbaciones.
- 4) Distribución horaria: 80 hs. a razón de dos horas semanales.  
Metodología: exposición y discusión general.  
Evaluación: carpeta de trabajos prácticos aceptada y exámen final.  
Conocimientos previos: Física Clásica y Moderna al nivel del Profesorado de Matemática y Física.  
Director responsable: Dra. Graciela Lesino.  
Cuerpo Docente: Dra. Graciela Lesino, Lic. Elvio Alanís, Dr. Luis Saravia, Ing. Roberto G. Ovejero.
- 5) Lugar de realización: Facultad de Ciencias Exactas, Departamento de Física, 1er. piso, aula INENCO.
- 6) No se considera necesario ni conveniente su arancelamiento.

ARTICULO 2°: Dejar debidamente establecido que una vez finalizado cada uno de los cursos, el Director responsable de cada uno de ellos elevará el listado de los promovidos a los efectos de la expedición de los respectivos certificados los cuales serán emitidos por esta Unidad Académica en un todo de acuerdo a lo nombrado en el inc. e) del Art. 1° de la Res. N° 734/87

ARTICULO 3°: Hágase saber y siga al Departamento de Física para su toma de razón y demás efectos. Cumplido, RESERVESE.-



  
Prof. ESTELA M. ALURRALDE de REVOL  
SECRETARIA ACADEMICA  
Facultad de Ciencias Exactas



  
Ing. SILVANO LOCATELLI  
DECANO  
Facultad de Ciencias Exactas