FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax. : 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: http://www.exactas.unlpam.edu.ar

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NAT... FOLIO 44

UNIVERSIDAD NACIONAL de LA PAMPA

RESOLUCION N°: 247

SANTA ROSA, 7 DIC 2001

VISTO:

El Expediente N°: 995/01, y;

CONSIDERANDO:

Que el Departamento de Física eleva para su aprobación el programa de la asignatura **"FISICA I"**;

Que en Sesión Ordinaria del día 6 de diciembre de 2.001 el Consejo Directivo aprobó por unanimidad el Despacho de la Comisión de Enseñanza, por el cual se aconseja aprobar el programa de la asignatura **"FISICA I"** para las carreras Profesorado en Física (Plan 1998) y Licenciatura en Física (Plan 1998);

POR ELLO:

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

R E S U E L V E:

ARTICULO 1°. - Aprobar el programa de la asignatura **"FISICA I"** para las carreras Profesorado en Física (Plan 1998) y Licenciatura en Física (Plan 1998), que como Anexo I, II, III IV, V y VI forma parte de la presente Resolución.

ARTICULO 2°. - Regístrese, comuníquese. Dése conocimiento al Departamento Alumnos, Departamento de Física, CENUP y al docente de la cátedra Lic. Mario CAMPO. Cumplido, archívese.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PAMPA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
ES COPIA
DE LA RESOLUCION DEL CONSEJO DIRECTIVO
DICTADA CON FECHA 07-12-01
REGISTRADA BAJO EL Nº 247

FIRMA
MARIA INES GREGORIO
SECRETARIA CONSEJO DIRECTIVO
Facultad de Cs. Exactas y Naturales

Ing. Ceo. Gonzalo H. PORCEL
A/C Presidencia Consejo Directivo
Fac. de Ciencias Exactas y Naturales

FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: http://www.exactas.unlpam.edu.ar

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
1
FOLIO

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo I de la Resolución N° 247/01

ANEXO I

DEPARTAMENTO DE : FÍSICA

ASIGNATURA: FÍSICA I

CARRERA/S - PLAN/ES : Licenciatura en Física (Plan 1.998)
Profesorado en Física (Plan 1.998)

CURSO: Primer Año

RÉGIMEN: Cuatrimestral

CARGA HORARIA: Teórico-Práctico 10 hs.

CICLO LECTIVO: 2001

EQUIPO DOCENTE DE LA CÁTEDRA :
- Lic. Mario G. Campo (Prof. Adjunto Interino SE)
- Lic. Beatriz Follari (Prof. Adjunto Regular DE)

OBJETIVOS Y/O ALCANCES DE LA ASIGNATURA

Conocer los fundamentos básicos de la mecánica y de la óptica, a partir de la utilización de herramientas matemáticas básicas.
Desarrollar el espíritu crítico desde un punto de vista científico, que le permita trasladar y aplicar los conocimientos adquiridos a situaciones nuevas.
Lograr la apropiación de procedimientos y técnicas de laboratorio propios de la Física, que adquiera habilidad para manejar con cuidado y eficiencia los materiales, el instrumental y soft adecuados a cada tarea, con capacidad para expresar e interpretar en forma oral, gráfica y/o analítica resultados experimentales.

FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: http://www.exactas.unlpam.edu.ar

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
2
46
FOLIO

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo II de la Resolución N° 247/01

ANEXO II

ASIGNATURA: FÍSICA I

CICLO LECTIVO: 2001

PROGRAMA ANALITICO

UNIDAD I ERRORES Y ESTADÍSTICA

Introducción al método científico.
Teoria de errores. Clasificación.
Errores de medición.
Propagación de errores.
Histogramas. Manejo de soft de estadística.

UNIDAD II:ÓPTICA GEOMÉTRICA

Propagación de la luz. introducción a la óptica.
Reflexión de la luz. ley de snell.
Espejos planos, cóncavos y convexos.
Refracción de la luz.
Lentes.

UNIDAD III: CINEMÁTICA.

Cinemática en una dimensión.
Caída libre.
Vectores.
Cinemática en dos dimensiones.

FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: http://www.exactas.unlpam.edu.ar

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
FOLIO 3

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo III de la Resolución N° 247/01

ANEXO III

ASIGNATURA: FÍSICA I

CICLO LECTIVO: 2001

BIBLIOGRAFIA

Robert Resnick, David Halliday, Kenneth S. Krane, *Physics*, 4th ed.New York: J. Wiley, 1992.
Serway. *Física*. Editorial McGraw-Hill (1992)
Tipler P. A. *Física*. Editorial Reverté (1994).
Alonso M. y Finn E. J. *Física*. Editorial Addison-Wesley Interamericana (1995).
Eisberg, Lerner. *Física. Fundamentos y Aplicaciones*. Editorial McGraw-Hill (1983).
Gettys, Keller, Skove. *Física Clásica y Moderna*. Editorial McGraw-Hill (1991).
Sears, Zemansky, Young. *Física Universitaria*. Editorial Fondo Educativo Interamericano (1986).

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
4
68
FOLIO

FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: http://www.exactas.unlpam.edu.ar

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo IV de la Resolución N° 247/01

ANEXO IV

ASIGNATURA: FÍSICA I

CICLO LECTIVO: 2001

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

UNIDAD I: ERRORES Y ESTADÍSTICA

Errores de medición. Laboratorio.
Errores. Laboratorio. Manejo de soft de estadística.
Práctico de errores.

UNIDAD II: ÓPTICA GEOMÉTRICA

Ley de Snell. Práctico (laboratorio y problemas).
Reflexión de la luz. espejos planos, cóncavos y convexos.(laboratorio y problemas)
Refracción de la luz. Lentes Práctico (problemas).
Lentes (Laboratorio)

UNIDAD III: CINEMÁTICA.

Práctico de cinemática (problemas).
Práctico de cinemática (laboratorio).
Práctico de vectores (problemas).
Práctico de problemas de cinemática.
Práctico de laboratorio de cinemática.

FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: http://www.exactas.unlpam.edu.ar

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
5
FOLIO

Corresponde al Anexo V de la Resolución N° 247/01

ANEXO V

ASIGNATURA: FÍSICA I

CICLO LECTIVO: 2001

ACTIVIDADES ESPECIALES QUE SE PREVEN

No se prevé ninguna actividad especial

FACULTAD DE CIENCIAS
EXACTAS Y NATURALES
Uruguay 151 - (6300) Santa Rosa - La Pampa
Tel.: 02954-425166 - 422026 - Fax.: 432679
Email: fexactas@unlpam.edu.ar
Página Web: http://www.exactas.unlpam.edu.ar

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
50
FOLIO

UNIVERSIDAD NACIONAL
de LA PAMPA

Corresponde al Anexo VI de la Resolución N° 247/01

ANEXO VI

ASIGNATURA: FÍSICA I

CICLO LECTIVO: 2001

PROGRAMA DE EXAMEN

UNIDAD I: ERRORES Y ESTADÍSTICA

Introducción al método científico.
Teoria de errores. Clasificación.
Errores de medición.
Propagación de errores. Histogramas
Manejo de soft de estadística.

UNIDAD II:ÓPTICA ESTADÍSTICA

Propagación de la luz. introducción a la óptica.
Reflexión de la luz. ley de snell.
Espejos planos, cóncavos y convexos.
Refracción de la luz.
Lentes.

UNIDAD III: CINEMÁTICA.

Cinemática en una dimensión.
Caída libre.
Vectores.
Cinemática en dos dimensiones.