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

SALTA, 13 de febrero de 2006

Expte. Nº 8234/05.

RES. C. D. Nº 017/06

VISTO:

La propuesta del Dr. Víctor Passamai a fs. 21 para el dictado del curso de Extensión sobre "Geometría y Física: desde Platón a la Relatividad Especial de Einstein";

CONSIDERANDO:

Que el curso en cuestión se encuentra enmarcado en la Res. C.S. N° 309/00;

Que se cuenta con dictamen favorable de la Comisión de Interpretación, Reglamento y Disciplina y de la Comisión de Docencia e Investigación;

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

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS
(en su sesión ordinaria del día 24/08/05)

R E S U E L V E:

ARTÍCULO 1°: Autorizar el dictado del curso de Extensión " Geometría y Física: desde Platón a la Relatividad Especial de Einstein"; bajo la dirección del Dr. Víctor Passamai y la Dra. Graciela Romero, cuyas carácterísticas, requisitos y demás normas establecidas en la Resolución C. S. N° 309/00, que se explicita en el Anexo I y que a tales efectos forma parte 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° 309/00.

ARTÍCULO 3°: Hágase saber a los interesados y al Departamento de Física. Cumplido, RESÉRVESE.

NMA
lv

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

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

ANEXO I – RES. C. D. Nº 017/06

Nombre del curso: Geometría y Física: desde Platón a la Relatividad Especial de Einstein.

Tipo de Curso: Extensión

Objetivos:

Brindar un espacio de discusión sobre conocimientos cuantitativos del tema para personal de apoyo universitario y profesionales de áreas no exactas (médicos, lingüistas, historiadores, filósofos, pedagogos, humanistas en general, abogados, contadores, estudiantes, etc. no necesariamente especialistas en Física o Matemática).
DISTRIBUCIÓN HORARIA: 2 horas semanales de teoría y práctica, durante 8 semanas. Días Viernes de 18hs a 20hs, a partir del 3 de Marzo de 2006.

Fecha de Iniciación: Aula para el viernes 3 de marzo: HF2 (escalinata del observatorio, a la derecha).

Generalidades:

El curso pretende ser una presentación no ortodoxa de conocimientos de las ciencias llamadas duras para miembros de las otras áreas.

Programa

Breve biografía de Einstein. Figuras geométricas elementales y sus características de longitud, superficie y volumen, según corresponda. El teorema de Pitágoras a partir del Menón ("Diálogos" de Platón). Verificación del teorema mediante una balanza de precisión. Introducción de vectores y trigonometría. Dibujo elemental. La circunferencia y el círculo. El número pi y la cuadratura del círculo. Medición en Física: espacio, velocidad y aceleración. Necesidad del cálculo analítico para el estudio de la Física. Sistemas de referencia. Diferencias finitas. Concepto de límite y derivada. Cálculo aproximado de raíces cuadradas. Funciones en dos dimensiones. Gráficos. Uso de planillas de cálculo. Aplicaciones prácticas de la medición de variables. La relatividad de Galileo y la de Einstein.

Prácticos y lecturas

1) Publicaciones en libros y sitios de Internet
2) Seminarios de discusión

Prácticos de laboratorio y de campo

Medición de variables

Sistema de evaluación: Evaluación continua a partir de la participación en las clases y un trabajo de seminario escrito. 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, a cargo exclusivo del alumno.

Condiciones y conocimientos previos requeridos: El curso está dirigido a personal no docente o docentes e investigadores activos de las áreas no exactas ni ingenieriles –no excluyente-, para los que tendrá carácter de extensión; así como estudiantes avanzados de Ciencias Exactas o Ingenierías.

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. Se empleará tecnología de la información y la comunicación (TICs), tanto para las clases, que serán dadas por medio de máquina fotográfica digital y data display, como para presentar parte del curso por Internet.

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

RES. C. D. Nº 017/06

Arancel: SIN ARANCEL (el material podrá ser bajado de Internet y su impresión corre por cuenta de los participantes).

Inscripciones: Mesa de Entradas de la Facultad de Cs. Exactas – U.N.Sa. en el horario de 10 a 12 y de 15 a 17 hs.

NM
lv

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