



EXP-UNC N° 0048867/2011

RESOLUCION HCD N° 293/2011.-

VISTO:

El pedido efectuado por el Dr. Raúl Mainardi, solicitando se considere como curso de Extensión el curso "Experimentos de Física para Profesores de Colegios Secundarios I" ;

CONSIDERANDO:

Que acompaña el Programa del curso propuesto y los detalles de su implementación;

Que el Dr. Alberto E. Wolfenson, Coordinador de la Comisión de Extensión, lo considera adecuado y sin objeciones para tal propósito;

EL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE
MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA

RESUELVE:

ARTÍCULO 1°: Aprobar el curso "Experimentos de Física para Profesores de Colegios Secundarios I" como curso de Extensión, destinado a público en general con conocimientos básicos de programación, según lo especificado en el Anexo que se acompaña formando parte del presente.

ARTÍCULO 2°: Designar al Dr. Mainardi, docente de esta Institución, como responsable del curso mencionado precedentemente, sin perjuicio de la actividad académica que desarrolla en la Fa.M.A.F.

ARTÍCULO 3°: Comuníquese y archívese.

DADA EN LA SALA DE SESIONES DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE MATEMÁTICA, ASTRONOMÍA Y FÍSICA, A TREINTA Y UN DÍAS DEL MES DE OCTUBRE DE DOS MIL ONCE.-
ltch.


Dra. NOEMI PATRICIA KISBYE
SECRETARIA ACADEMICA
Fa. M.A.F. - U.N.C


Dra. ESTHER GALINA
VICE DECANA
Fa.M.A.F.



ANEXO RES. HCD 293/2011
“Experimentos de Física para Profesores de Colegios Secundarios”.

Profesor responsable de FAMAF: Raúl T. Mainardi

Profesores que dictarán el curso: Raúl T. Mainardi

Objetivo: Actualizar e incorporar conocimientos de física a profesores del colegio secundario a través de la realización de experimentos representativos de las principales áreas de la física clásica y moderna.

Lo que oigo, lo olvido.
Lo que veo, lo recuerdo.
Lo que hago, lo entiendo.

Destinatarios y cupo de alumnos: Profesores de Física de colegios secundarios. Ocho alumnos.

Contenidos: Entre 20 y 30 experimentos cubriendo una amplia variedad temática. Ver Anexo I.

Bibliografía: Artículos publicados en los Anales de la Asociación Física Argentina, en la Revista de Enseñanza de la Física, en el The Physics Teacher, en el American Journal of Physics, etc. y textos tales como: The Flying Circus of Physics, Amusement Park Physics, Apparatus for Teaching Physics, Interactive Physics Demonstrations, How Things work, etc.

Duración, carga horaria y fechas estipuladas de las clases: La carga horaria será de 8hs semanales durante 15 semanas. Se buscará dar la mayor flexibilidad posible a los horarios de clases para no entrar en conflicto con los horarios de trabajo de los profesores.

Requisitos de Aprobación: Presentación de informes sobre los prácticos realizados, los que serán evaluados y calificados. El examen final consistirá en una exposición pública de los prácticos realizados que el tribunal examinador deberá finalmente evaluar.

Modalidad: Semi-presencial, ya que será necesario que estudien y realicen búsquedas bibliográficas. Para cada experimento recibirán una clase alusiva y una entrega de material estrictamente relacionado al mismo, una sesión de laboratorio en la que yo voy a estar al lado de ellos y una redacción de informe individual en la que deberán expresar, además, su opinión sobre como debería exponerse cada experimento a los alumnos o al público.

Equipamiento necesario para el dictado: Uno de los objetivos buscados, en la medida de lo posible, es que los alumnos desarrollen y construyan equipamiento y que queden de su propiedad.

Lugar en que se dictará el curso: Laboratorios de FaMAF, tantos los de los LEF, así como de algunos grupos de investigación.

Factibilidad económica (arancel estipulado, en caso que corresponda, y destino de los fondos): No está previsto el cobro de un arancel, pero se espera que los alumnos deban afrontar ciertos gastos



Universidad Nacional de Córdoba
FACULTAD DE MATEMÁTICA ASTRONOMÍA Y FÍSICA

menores como adquisición de instrumentos simples, testers, termómetros, calculadoras con células fotoeléctricas, etc y materiales como plásticos, metales, maderas, resortes, etc.

Otra información:

Indudablemente en muchos casos deberé requerir colaboración de otros docentes, pero espero que esta necesidad sea lo más reducida posible.

Como es la primera vez que me animo a ofrecer un curso como este, agradeceré todas las sugerencias y cambios que me aporten.


Dra. NOEMÍ PATRICIA KISBYE
SECRETARIA ACADÉMICA
Fa.M.A.F. - U.N.C.

