



2^{da} JORNADA DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

SALTA - ARGENTINA

23 Y 24 DE SETIEMBRE



Segunda Jornada de Enseñanza de la Física

La Asociación de Profesores de Física de la Argentina (APFA) – Secretaría Salta organiza las 2^o Jornada de Enseñanza de la Física, a realizarse el día 23 de septiembre de 8 a 19 hs y el 24 de septiembre de 8 a 13 hs, del corriente año, en el predio de la Universidad Nacional de Salta, Facultad de Ciencias Exactas. Se invita a docentes y estudiantes avanzados a participar, podrán hacerlo en calidad de asistentes, o bien como autores de resúmenes.

Al inscribirse en las Jornadas podrán optar por uno de los talleres que se describen a continuación.

TALLERES

Siguiendo los pasos de Einstein para incorporar la Relatividad Especial en Mecánica básica. Se propone introducir a los participantes a una propuesta didáctica de incorporación de aspectos relativistas básicos en la enseñanza de temas de Mecánica. A cargo de la Dra. Elena Hoyos y Dra. Cecilia Pocovi.

Radiación y Materia: Tres Experiencias de Laboratorio. Se presentarán algunas experiencias de laboratorio que nos acercan a visualizar: El comportamiento de la luz o la radiación en el contexto de la física clásica. Experiencias de interferencia y difracción. La constitución de la materia: masa y carga. Experiencia de rayos catódicos. La interacción de la radiación con la materia en el contexto de la física cuántica. Visualización de espectros. A cargo de la Lic. María del Socorro Vilte y Dra. Elena Hoyos.

Construcción de equipos de Laboratorio. Se propone brindar una muestra de equipamiento sencillo y de fácil construcción como también de medios auxiliares relacionados con las tecnologías emergentes para la enseñanza de la Física en los distintos niveles educativos. A cargo del Msc. Carlos Martínez.

Toda la física moderna se rige por esa magnífica y completamente confusa disciplina llamada mecánica cuántica. Se desarrollarán los conceptos básicos para comprender la disciplina. Pero lo más interesante será que van a observar a través de ciertas experiencias que la cuántica también se encuentra en la vida cotidiana. Además, se verán todas las ramas que se desarrollan dentro de este amplio campo de la física. A cargo del Dr. Marcelo Fiori y Lic. Yesica Peralta.

Poniéndole energía a los proyectos. En este taller los participantes trabajarán en la construcción efectiva y puesta a prueba de prototipos simples de calefones solares, accesibles para ser trabajados en las clases de distintos niveles educativos y para generar proyectos interdisciplinarios con posibilidades de extensión a la comunidad. Se abordarán también otros ejemplos de proyectos educativos relacionados con el aprovechamiento de la energía solar, a partir de experiencias concretas trabajadas en ese campo. A cargo de Prof. Carlos Alessandretti, Prof. Yudith Mamani, Prof. Marcos Martín, Prof. Daniel Vitulli, Prof. Yésica Zerpa.

RESUMEN

Docentes y estudiantes de carreras afines, podrán presentar un resumen de investigación, experiencias áulicas o reflexiones en torno a la enseñanza de la física. Deberá ser escrito a simple espacio en Times New Roman 11 y se podrán incorporar figuras, gráficos, ecuaciones, etc., que ayuden a la comprensión del trabajo. El resumen no puede exceder de media página A4 respetando los márgenes del modelo (jefisa.unsa.edu.ar) y, deberá incluir los resultados obtenidos y/o esperados. Los autores y las autoras contarán con un tiempo de 10 minutos para realizar una presentación oral del resumen enviado.

FECHA LÍMITE DE RESUMEN: 15 DE SEPTIEMBRE 2022

FECHA LÍMITE DE INSCRIPCIÓN COMO ASISTENTE: 23 DE SEPTIEMBRE 2022

Para participar como asistente a talleres y/o enviar su resumen debe completar el formulario de inscripción en jefisa.unsa.edu.ar

La inscripción al evento tiene un arancel de \$550, que deben ser transferidos al CBU - -0340216200216000504127- ALIAS: FRUTA.GALO.ATOMO- CUIT: 33-69068535-9 - FUNDACIÓN FUNDALTES.

Consultas

www.jefisa.unsa.edu.ar

jefisa2022@gmail.com

