

PROGRAMA -AÑO 2016	
Espacio Curricular:	Taller temático de Física (F103)
Carácter:	Obligatoria para Licenciatura con Orientación Física
Período:	2º semestre
Carrera:	Ciclo General de Conocimientos Básicos- CEN/ Ciclo Básico
Profesor Responsable:	Pablo CREMADES
Equipo Docente:	<p><u>Sede central:</u> Pablo CREMADES (Profesor responsable - Laboratorios) Rubén SANTOS (Asesor temático) Raúl MARINO (Asesor temático)</p> <p><u>Sede San Martín:</u> Pablo CREMADES (Profesor responsable - Laboratorios) Rubén SANTOS (Asesor temático) Raúl MARINO (Asesor temático)</p> <p><u>Sede Malargüe:</u> Ricardo SATO</p>
Carga Horaria:	16 Hs (4 encuentros presenciales de 4 hs)
Requisitos de Cursado:	Tener regularizadas: Física General I (F101) o Elementos de Física General I (FE101)

1-EXPECTATIVAS DE LOGRO

Adquirir experiencia en el abordaje de una temática.

2-DESCRIPTORES

Realización de experiencias relacionadas con una temática escogida integrando conocimientos previos, con modalidad de taller.

3-CONTENIDOS ANALÍTICOS *(Defina los contenidos de cada unidad, subdividiéndolos en temas, respetando los contenidos mínimos indicados en el plan de estudio correspondiente)*

Se abordará una experiencia práctica de la física clásica, de tal modo que pueda ser representada con elementos disponibles en los laboratorios de la facultad. Las experiencias serán determinadas cada año, pero se enmarcarán en las siguientes temáticas como: fluidos newtonianos, péndulo, plano inclinado, tiro oblicuo, termodinámica, entre otras.

Para todos los casos se desarrollarán y aplicarán conceptos de:

- Cálculo de errores:
 - Aplicación del cálculo de errores a variables físicas
 - Expresión de resultados con errores
 - Mediciones de tiempos con errores
 - Cálculo de cantidad óptima de muestras
 - Intervalos de confianza



4-BIBLIOGRAFÍA (Indique Autor/es, Título, Editorial, Edición, Año)

No hay una bibliografía única para el dictado del espacio curricular debido a que se pretende una exploración en la bibliografía o del estado del arte para enfrentar las situaciones a desarrollar. De todos modos se sugiere como guía:

Bibliografía Básica

- W. Edward Gettys - Frederick J. Keller - Malcolm J. Skove, Física clásica y moderna, Ed. McGraw Hill, 1991
- Raymond Serway, John Jewett, Física para ciencias e ingeniería, 6ta Ed., Cengage learning
- Física universitaria. Sears, Zemansky, Young, Fredman. 11 Ed., Pearson
- Física. Resnick, Halliday, Krane. 5ta Ed. S.L. (Grupo patria cultural) Ediciones Alay 2002
- P.A. Tipler, Física, Ed. Reverté S.A., Barcelona, 1983

5-METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA Y EVALUACIÓN DURANTE EL CURSADO (Describe brevemente la metodología de enseñanza y recursos didácticos a utilizar, tanto para las clases teóricas como para las prácticas.)

Indique el sistema de evaluación del espacio curricular, en el que se contemplen por ej., metodologías de evaluación, cantidad y calidad de las evaluaciones parciales de proceso y evaluación final (examen oral o escrito, práctica integradora, presentación de trabajos, monografías, coloquios, etc.)

Se propondrá una temática especial en la cual los alumnos trabajarán durante todo el desarrollo del taller. Los alumnos deberán construir un dispositivo que permita medir el fenómeno designado, tomar mediciones y analizar el caso.

El cursado constará de cuatro clases presenciales. La primera para el planteamiento del problema y los conceptos teóricos básicos. La segunda y tercera para el desarrollo del avance de la facilidad experimental. La cuarta será para la exposición del experimento e intercambio de visiones entre los diferentes grupos.

Con el material construido y los cálculos realizados los alumnos deberán redactar un informe con la modalidad de un trabajo científico.

La evaluación será continua, tanto a través del estudio guiado como de las actividades grupales y la producción escrita.

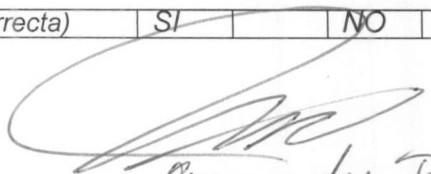
6- CONDICIONES DE REGULARIDAD TRAS EL CURSADO (Indique los requisitos que deberá cumplir el estudiante para adquirir la condición de alumno regular, tales como porcentaje de asistencia, aprobación de prácticos y evaluaciones, etc.)

El alumno deberá asistir al 100% de los encuentros y aprobar las entregas parciales de informes solicitados.

7- SISTEMA DE APROBACIÓN Y/O PROMOCIÓN DEL ESPACIO CURRICULAR (Describe los requisitos que deberá cumplir el estudiante para aprobar y/o promocionar el espacio curricular. Especifique condiciones para alumnos regulares y libres.)

La asignatura se aprobará a través de la presentación de un trabajo científico final escrito y su correspondiente defensa oral ante un tribunal evaluador interdisciplinario. Ambas instancias con una nota igual o superior a 6 (Escala de 0 -10)

PROMOCIONABLE (Marque con una cruz la respuesta correcta) SI NO X


Cremades Pablo
FIRMA Y ACLARACIÓN

DEL RESPONSABLE DEL ESPACIO CURRICULAR