Asignaturas: FÍSICA GENERAL, FÍSICA I-A

Carreras: **Lic. Cs. Geológicas (3061), Prof. en Geociencias (3061), Tecn. Univ. Óptica (3091),** **Licenciatura en Óptica y Contactología (3091)**

##### Profesora: Dra. Sandra Simonetti

Asistente: Lic. Ilán Gomez

Ayudantes: Al. Walter Devoto, Al. Duilio Macagnone, Al. Francisco Sili

## **Segundo Cuatrimestre de 2019**

**Para cursar la materia**:

* Se deberá sumar 120 puntos en la primera y segunda evaluaciones o aprobar con 60 puntos un recuperatorio. Asimismo será condición para el cursado haber aprobado los prácticos de laboratorio.

Cada evaluación incluirá problemas y preguntas conceptuales de los temas dados en la teoría que se desarrollaron al menos hasta siete días antes de dicha evaluación y que no habían sido incluidos en la evaluación anterior. Aquellos alumnos que por razones de fuerza mayor debidamente fundadas no pudieran rendir alguna de las evaluaciones lo harán al finalizar el cuatrimestre el día del recuperatorio a la misma hora y en el mismo lugar.

# Para aprobar la materia:

* Se deberá haber cursado la materia y aprobar una tercera evaluación. Para la nota final se considerarán las notas de las tres evaluaciones y recuperatorios.

# Fecha, horario y lugar de las evaluaciones y del recuperatorio:

*Primera evaluación*: miércoles 18 de septiembre, 8 h, Aula 15 (ex-38B) Alem

*Segunda evaluación*: miércoles 30 de octubre, 8 h, Aula 15 (ex-38B) Alem

*Recuperatorio*: miércoles 13 de noviembre, 8 h, Aula 15 (ex-38B) Alem

*Tercera evaluación*: lunes 9 de diciembre (tentativa)

# Horarios de clases teóricas y de problemas:

Lunes de 14 a 18 hs (Aula 111 (ex-6A) Alem) y Miércoles de 8 a 12 hs (Aula 15 (ex-38B) Alem)

**Laboratorio de Física:**

Martes de 8 a 12 hs *(\*)* (Laboratorio de Física, Cuerpo B, Planta Baja).

*(\*) en las fechas indicadas en el cronograma, en turnos previamente fijados. Las comisiones se acordarán previamente con el asistente de la cátedra.*

Los comunicados, notas de evaluaciones, etc. se publicarán en la página de la cátedra en [http:// www.fisica.uns.edu.ar/asignaturas/](%20http%3A//%20www.fisica.uns.edu.ar/asignaturas/) *en el sitio* 3061 Física IA - 3049 Física (Simonetti, Sandra - Gomez, Antonio Ilan) *y/o en el* Moodle UNS: [**FÍSICA I-A -- FÍSICA -- FÍSICA GENERAL**](https://moodle.uns.edu.ar/moodle/course/view.php?id=2224)

# Contactos: Dra. Sandra Simonetti, e-mail: ssimonet@uns.edu.ar

 Lic. Ilán Gomez, e-mails: unilo.2099@gmail.com; un\_ilo@hotmail.com

**Condición de cursado**: de acuerdo a lo resuelto por el Consejo Departamental de Física se dará cumplimiento a las condiciones de regularidad de los alumnos inscriptos en la materia. Una vez finalizado el período de inscripción en materias, aquellos alumnos que no reúnan las correlatividades exigidas en su plan de estudios, no podrán continuar con su cursado dándose por nula toda actividad de evaluaciones o prácticas realizadas a la fecha. Aquellos alumnos que presentaran casos debidamente fundamentados podrán dirigirlos por escrito al Consejo Departamental de Física con anterioridad al cierre de inscripción de materias del cuatrimestre.

### CRONOGRAMA TENTATIVO 2do CUATRIMESTRE DE 2019

|  |  |
| --- | --- |
| **TEORIA** | **PROBLEMAS** |
| 12-8 | Cinemática en una dimensión | Cinemática |
| 14-8 | Cinemática en dos dimensiones | Cinemática |
| 19-8 | Feriado |
| 21-8 | Fuerzas y leyes de Newton | Cinemática |
| 26-8 | Fuerzas. Mov. Circular uniforme | Dinámica |
| 28-8 | Trabajo y energía. Potencia | Dinámica |
| 2-9 | Impulso y cantidad de movimiento | Explicación. Lab. Cinemática. Trabajo y energía. |
| 3-9 | **TP Laboratorio (Cinemática)** |
| 4-9 | Cinemática rotacional | Trabajo y energía.  |
| 9-9 | Dinámica rotacional | Impulso. Cant. de movimiento |
| 11-9 | Feriado |
| 16-9 | CONSULTA |
| 18-9 | **1ra EVALUACIÓN** |
| 23-9 | Movimiento armónico simple | Cinemática rotacional |
| 25-9 | Fluidos | Dinámica rotacional |
| 30-9 | Fluidos | Dinámica rotacional |
| 2-10 | Termodinámica: temperatura, calor... | Movimiento armónico simple |
| 7-10 | Termodinámica: transferencia de calor | Fluidos |
| 9-10 | Ley de los gases ideales. Gráficos P-V.  | Fluidos |
| 14-10 | Feriado |
| 16-10 | Electricidad | Termodinámica |
| 21-10 | Electricidad: potencial. | Termodinámica.  |
| 23-10 | Electricidad: circuitos | Termodinámica. |
| 28-10 | CONSULTA |
| 30-10 | **2da EVALUACIÓN** |
| 4-11 | Magnetismo | Electricidad |
| 6-11 | Inducción electromagnética | Electricidad. Magnetismo |
| 11-11 | Óptica | Explicación Lab. Electricidad. Magnetismo. Óptica. |
| 12-11 | **TP Laboratorio (Electricidad )** |
| 13-11 | **Recuperatorio de parciales** |
| 18-11 | Feriado |
| 19-11 | **Recuperatorio TPs Laboratorios** |
| 20-11 | Fenómenos ondulatorios | Óptica. Fenómenos ondulatorios |
| 25-11 | CONSULTA |
| 27-11 | CONSULTA |
| 9-12 | **3ra EVALUACIÓN** |

#### **BIBLIOGRAFIA**

1º) CUTNELL, J.D. & JOHNSON, K.W. Physics. Ed. John Wiley & sons.

2º) GIANCOLI, D.C. Física. Principios con aplicaciones. Ed. Prentice Hall.

3º) WILSON, Jerry D.; Física. Segunda Edición. Editorial Prentice Hall Hispanoamericana.

4º) SERWAY, R.A.; Física. Tomos I y II Ed. Mc Graw-Hill.