Asignaturas: Física-Física General(Apellidos de la A a la K)

##### Carreras: Lic. Cs. Biológicas, Bioquímica, Agrimensura, Farmacia, Prof. en Química

# Profesor: Dra. Sandra Simonetti

## **Primer Cuatrimestre de 2014**

**Asistente**: Lic. Walter REIMERS

**Ayudantes**:Ing. Rene SCAVARDA, Al. Nicolás Lamponi, Al. Claudia DOMINGUEZ, Al Federico Aguirre

**Para cursar la materia**:

Se deberá sumar 180 puntos en la primera, segunda y tercera evaluaciones o sumar 120 puntos en la primera, segunda y tercera evaluaciones y aprobar con 60 puntos un recuperatorio. Así mismo será condición para el cursado haber aprobado los prácticos de laboratorio

# Para aprobar la materia:

* Se deberá haber cursado la materia y aprobar la cuarta evaluación. Para la nota final se considerarán las notas de las cuatro evaluaciones y el desempeño del alumno en los laboratorios y las clases prácticas.

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

*Primera evaluación*: martes 15 de abril, 18 hrs, aula 80C

*Segunda evaluación*: martes 27 de mayo, 18 hrs, aula 80C

*Tercera evaluación*: martes 17 de junio **,** 18 hrs, aula 80C

*Recuperatorio*: martes 1 de julio, 18 hrs, aula 80C

*Cuarta evaluación*: jueves 10 de julio o jueves 8 de agosto, 18 hrs, aula 80C

*Aclaración:* Cada evaluación incluirá problemas y preguntas conceptuales de los temas dados en la teoría que se desarrollaron 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.

# Horarios de clases teóricas y de problemas:

Martes y jueves de 18 hs a 22 hs aula 42 (teoría y problemas).

Lunes de 15 hs a 18 hs *(\*)* (Laboratorio de Física, Cuerpo B, Planta Baja).

*(\*) en las fechas indicadas en el cronograma, en turnos previamente fijados.*

*Las comisiones se publicarán previamente en la clase práctica de problemas.*

**Condición de cursado**: de acuerdo a lo resuelto por el Consejo Departamental de Física se dará cumplimiento estrictamente 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 PRIMER CUATRIMESTRE DE 2014

|  |  |
| --- | --- |
| **TEORIA** | **PROBLEMAS** |
| 18-3 | Introducción. Conceptos matemáticos |  |  |
| 20-3 | Cinemática en una dimensión. |  | Rep. Mag. Físicas |
| 25-3 | Cinemática en dos dimensiones. |  | Cinemática |
| 27-3 | Fuerzas y leyes de Newton |  | Cinemática. Explicación TP.  |
| 31-3 | **TP Laboratorio (Cinemática)** |
| 1-4 | Fuerzas. Mov. circular uniforme  |  | Dinámica |
| 3-4 | Trabajo y energía. Potencia |  | Dinámica |
| 7-4 | **TP Laboratorio (Cinemática)** |
| 8-4 | Impulso y cantidad de movimiento |  | Trabajo y energía. Potencia |
| 10-4 | **CONSULTA** |
| 15-4 | **1ra EVALUACIÓN** |
| 22-4 | Cinemática rotacional |  | Impulso y cantidad de movimiento |
| 24-4 | Dinámica rotacional |  | Cinemática rotacional |
| 29-4 | Movimiento armónico simple  |  | Dinámica rotacional  |
| 6-5 | Fluidos  |  | Expl. TP. Movimiento armónico simple  |
| 8-5 | Fluidos |  | Fluidos |
| 12-5 | **TP Laboratorio (MAS)** |
| 13-5 | Termod: temperatura, calor |  | Fluidos |
| 15-5 | Ley de los gases ideales. Gráficos P-V |  | Termod: temperatura, calor |
| 19-5 | **TP Laboratorio (MAS)** |
| 20-5 | Leyes de la termodinámica  |  | Ley de los gases ideales. Gráficos P-V |
| 22-5 | **CONSULTA** |
| 27-5 | **2ra EVALUACIÓN** |
| 29-5 | Electricidad: origen, ..., ley de Gauss  |  | Termodinámica |
| 3-6 | Electricidad: potencial,.., capacitores |  | Electricidad |
| 5-6 | Electricidad.: corriente y circuitos |  | Electricidad |
| 10-6 | Magnetismo |  | Electricidad |
| 12-6 | **CONSULTA** |
| 17-6 | **3ra EVALUACIÓN** |
| 19-6 | Inducción electromagnética |  | Magnetismo. Explicación TP  |
| 23-6 | **TP Laboratorio (Electricidad)** |
| 24-6 | Óptica |  | Inducción electromagnética |
| 26-6 | Óndas  |  | Optica |
| 30-6 | **Recuperatorio TP Laboratorio** |
| 1-7 | **RECUPERATORIO****CONSULTA** |
| 3-7 | **CONSULTA** |
| 8-7 | **CONSULTA** |
| 10-7 | **4ta EVALUACIÓN** |
| 5-8 | **CONSULTA** |
| 7-8 | **4ta EVALUACIÓN** |

#### BIBLIOGRAFIA

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

2º) WILSON, Jerry D.; Física. Segunda Edición. Editorial Prentice Hall Hispanoamericana.

3º) SERWAY, R.A.; Física. Tomos I y II Ed. Mc Graw-Hill.

4º) GIANCOLI, D.C. Física. Principios con aplicaciones. Ed. Prentice Hall.