

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

Carreras: Lic. Cs. Biológicas, Bioquímica, Farmacia, Prof. en Química; Lic. en Cs. Geológicas, Prof. en Geociencias, Tecn. Univ. en Óptica

Profesor: *Dra. Alfredo Juan*

Primer Cuatrimestre de 2015

Asistente: Lic. Walter REIMERS

Ayudantes: Bioq. Cecilia MORGADE, Agrim. Rene SCAVARDA, Sr. Nicolas LAMPONI, Sr. Patricio DI BELLA

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. Asimismo 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: jueves 16 de abril, 18 hrs, aula 12 (ex. 42)

Segunda evaluación: jueves 21 de mayo, 18 hrs, aula 12 (ex. 42)

Tercera evaluación: jueves 18 de junio, 18 hrs, aula 12 (ex. 42)

Recuperatorio: martes 30 de junio, 18 hrs, aula 12 (ex. 42)

Cuarta evaluación: jueves 17 de julio o jueves 13 de agosto, 18 hrs, aula 12 (ex. 42)

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 21 hs aula 12 (ex.42) (teoría y problemas).

Viernes 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.

Consultas Dr. Alfredo JUAN: oficina 1º piso, edificio Física-Matemática.

E-mail: cajuan@uns.edu.ar

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 2015

TEORIA		PROBLEMAS	
17-3	Introducción. Conceptos matemáticos		
19-3	Cinemática en una dimensión.		Rep. Mag. Físicas
26-3	Cinemática en dos dimensiones.		Cinemática.
31-3	Fuerzas y leyes de Newton		Cinemática.
7-4	Fuerzas. Mov. circular uniforme		Dinámica
9-4	Trabajo y energía. Potencia		Dinámica. Explicación TP.
10-4	TP Laboratorio (Cinemática)		
14-4	CONSULTA		
16-4	1^{ra} EVALUACIÓN		
21-4	Impulso y cantidad de movimiento		Trabajo y energía. Potencia
23-4	Cinemática rotacional		Impulso y cantidad de movimiento
28-4	Dinámica rotacional		Cinemática rotacional
30-4	Movimiento armónico simple		Dinámica rotacional
5-5	Fluidos		Expl. TP. Movimiento armónico simple
7-5	Fluidos		Fluidos
12-5	Termod: temperatura, calor		Fluidos
14-5	Ley de los gases ideales. Gráficos P-V		Termod: temperatura, calor
19-5	CONSULTA		
21-5	2^{ra} EVALUACIÓN		
26-5	Leyes de la termodinámica		Ley de los gases ideales. Gráficos P-V
28-5	Electricidad: origen, ..., ley de Gauss		Termodinámica
2-6	Electricidad: potencial,..., capacitores		Electricidad
4-6	Electricidad.: corriente y circuitos		Electricidad
9-6	Magnetismo		Electricidad
11-6	Inducción electromagnética		Magnetismo
16-6	CONSULTA		
18-6	3^{ra} EVALUACIÓN		
23-6	Óptica		Inducción electromagnética
25-6	Óndas		Optica. Explicación TP
26-6	TP Laboratorio (Electricidad)		Recuperatorio TP Laboratorio
30-6	RECUPERATORIO		CONSULTA
2-7	CONSULTA		

14-7	CONSULTA
16-7	4^{ta} EVALUACIÓN
4-8	CONSULTA
6-8	CONSULTA
11-8	CONSULTA
13-8	4^{ta} 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. McGraw-Hill.
- 4º) GIANCOLI, D.C. Física. Principios con aplicaciones. Ed. Prentice Hall.