

Primer Cuatrimestre de 2020

Asignaturas: Física-Física General – Física 1ªA-Física General para Opticos

Carreras: Lic. Cs.Biológicas, Bioquímica, Prof. en Química, Prof. en Química de la Enseñanza Media, Farmacia, Lic. en Óptica y Contactología, Tecn. Univ. en Óptica; Lic. en Ciencias Geológicas, Prof. en Geociencias

Profesora: *Dra. Graciela Brizuela (alternativo: Dr. Alfredo Juan)*

Asistente: Dr. Fernando Zamarreño

Ayudantes: Agr. René Scabarda, Ing. Julieta Félix, Al. 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 30 de abril, 18 hrs, aula 12

Segunda evaluación: jueves 28 de mayo, 18 hrs, aula 12

Tercera evaluación: jueves 25 de junio, 18 hrs, aula 12

Recuperatorio: martes 7 de julio, 18 hrs, aula 12

Cuarta evaluación: jueves 16 de julio o jueves 13 de agosto, 18 hrs, aula 12

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 (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 Dra. Graciela Brizuela: oficina 1º piso, edificio Física-Matemática.

E-mail: gbrizuela@uns.edu.ar

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 PRIMER CUATRIMESTRE DE 2020

TEORIA		PROBLEMAS	
26-3	Introducción. Conceptos matemáticos		
31-3	Cinemática en una dimensión		Rep. Mag. Físicas
7-4	Cinemática en dos dimensiones.		Cinemática.
14-4	Fuerzas y leyes de Newton.MCU		Cinemática.
16-4	Trabajo y energía. Potencia.		Dinámica
21-4	Impulso y cantidad de movimiento		Trabajo, energía y potencia. Explicación TP.
23-4	Cinemática rotacional		Impulso y cantidad de movimiento
24-4	TP Laboratorio (Cinemática)		
28-4	CONSULTA		
30-4	1^{ra} EVALUACIÓN		
5-5	Dinámica rotacional		Cinemática rotacional
7-5	Movimiento armónico simple		Dinámica rotacional
12-5	Fluidos		Movimiento armónico simple
14-5	Fluidos		Fluidos
19-5	Termod: temperatura, calor		Fluidos
21-5	Ley de los gases ideales. Gráficos P-V		Termod: temperatura, calor
26-5	CONSULTA		
28-5	2^{ra} EVALUACIÓN		
2-6	Leyes de la termodinámica		Ley de los gases ideales. Gráficos P-V
4-6	Electricidad: origen, ..., ley de Gauss		Termodinámica
9-6	Electricidad: potencial,..., capacitores		Electricidad
11-6	Electricidad.: corriente y circuitos		Electricidad
16-6	Magnetismo		Electricidad
18-6	Inducción electromagnética		Magnetismo
19-6	TP Laboratorio (Electricidad)		
23-6	CONSULTA		
25-6	3^{ra} EVALUACIÓN		
26-6	Recuperatorio TP Laboratorio		
30-6	Optica		Inducción electromagnética
2-7	Ondas		Optica
7-7	RECUPERATORIO		

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. Mc Graw-Hill.
- 4º) GIANCOLI, D.C. Física. Principios con aplicaciones. Ed. Prentice Hall.