

FI1100-4 Introducción a la Física Moderna

Cierre de semestre

1. Término del 2° semestre comprende

- a) un período de trabajo académico entre el 25 de noviembre – 28 de diciembre;
- b) un examen (si es necesario) en semana del 6 – 11 enero o del 20-25 enero.

2. No hay clases de cátedra ni auxiliares presenciales en el período de trabajo.

Existirán módulos de 45 minutos del tipo consultas de materia o de ejercicios en horarios definidos donde el profesor estará a cargo y eventualmente estén los auxiliares para resolver dudas

3. Trabajo personal remoto. Los temas que deberían cubrirse son

a) Relatividad Especial

a. Texto referencia: “Física Universitaria (Sears-Zemansky) con Física Moderna” (2 vol), Pearson. Capítulo 37. Pueden completar con otros libros de la bibliografía del curso.

b. Ejercicios. Los problemas propuestos en capítulo 37, y una lista de ejercicios que se enviará en forma oportuna para prepararlos para el control 3.

b) Física Cuántica

a. Texto referencia: por definir.

b. Ejercicios: será parecido que en relatividad. Avisaremos cuando definamos el libro guía.

4. Evaluaciones

Escuela contempla dentro de su plan un máximo de una evaluación parcial, por lo tanto:

a) Los ejercicios se dan por terminados.

b) Habrá un Control 3, en fecha a determinar. Su contenido sería Relatividad Especial y Física Cuántica (ver punto 3). Este control será no presencial y consistiría en proponer vía U-cursos un número de problemas a resolver, en un período acotado de tiempo. Los problemas estarían disponibles a una hora predeterminada, se resuelven y los manuscritos escaneados de las soluciones se entregarían, todo vía U-cursos, dentro del plazo estipulado (probablemente 3 horas tal como un control normal). Hay aún varios detalles que requieren afinamiento, pero se conocerán oportunamente.

c) Examen. Corresponde a una actividad similar al Control 3 en su formato. Sin embargo, su contenido comprendería toda la materia del curso (Oscilaciones y Ondas, Óptica geométrica y ondulatoria, Relatividad Especial y Física Cuántica).

5. Notas

a) Se aplica el esquema planteado originalmente para el curso.

b) Nota de Control NC = $(C_1+C_2+C_3+Ejercicios)/4$

c) Nota de Control Final NCF = NC si $NC \geq 4.0$ NCF = $0,6*NC+0,4*E$ si $NC < 4.0$

d) Nota Final Condición de aprobación: $NCF \geq 4.0$ y $NL \geq 4.0$ $NF = 0,8*NCF + 0,2*NLab$