

Curso de Física

Semestre 2019-1 Grupo 5378

M. en C. Gustavo Contreras Mayén. curso.fisica.comp@gmail.com

M. en C. Abraham Lima Buendía. abraham3081@ciencias.unam.mx

Lugar: Laboratorio . Departamento de Física.

Horario: Martes y Viernes de 11 a 14 horas.

Objetivos y Temario: Se trabajará el temario oficial de la asignatura, que está disponible en:
<http://www.fciencias.unam.mx/asignaturas/1102.pdf>

1. Metodología de Enseñanza

Antes de la clase.

Para facilitar la discusión en el aula, el alumno revisará el material de trabajo que se le proporcionará oportunamente, de tal manera que llegará a la clase conociendo el tema a desarrollar. Daremos por entendido de que el alumno realizará la lectura y actividades establecidas.

Durante la clase.

Se dará un tiempo para la exposición con diálogo y discusión del material de trabajo con los temas a cubrir durante el semestre. Se realizarán prácticas experimentales en equipo, distribuidas a lo largo del semestre, con la finalidad de montar tanto equipo como material para reproducir un fenómeno físico y caracterizarlo.

Después de la clase.

El curso requiere que le dediquen al menos el mismo número de horas de trabajo en casa, es decir, les va a demandar seis horas como mínimo; tanto para resolver y entregar tareas semanales, como para el análisis de los datos obtenidos en las prácticas para elaborar un reporte en equipo.

2. Evaluación

Los elementos y la proporción de la calificación del curso, se distribuyen de la siguiente manera:

- **Tareas semanales 50 %** : Con la finalidad de que el alumno desarrolle la capacidad de solución de problemas, se les proporcionará cada semana, un conjunto de ejercicios que deberá de entregar, la fecha de entrega quedará definida, y se avisa que no se recibirán tareas extemporáneas. Las tareas son individuales y se entregarán a mano, es decir, no se recibirán por correo electrónico o memoria usb. Para que una tarea cuente, deberán de entregar al menos el 50 % de los ejercicios resueltos.
- **Exámenes parciales 40 %** : Habrá cuatro exámenes parciales en clase, que cubrirán los temas revisados.
 1. Primer examen parcial: Tema 1. Conceptos básicos.
 2. Segundo examen parcial: Tema 2. Electricidad y magnetismo.
 3. Tercer exmaen parcial: Tema 3. Óptica.
 4. Cuarto examen parcial: Tema 4. Estructura de la materia.
- **Ensayos 10 %** : El alumno elaborará un ensayo sobre un tema específico del contenido del curso, en donde extenderá los conceptos, ideas, etc. Se avisará oportunamente la fecha de entrega y las características del ensayo.

La calificación final se obtendrá de los porcentajes indicados para las tareas semanales, exámenes parciales y ensayos. En el caso de obtener un promedio final mayor o igual a 6, será la calificación que se asentará en el acta, siendo la calificación definitiva que obtendría el alumno.

3. Reposición

Considerando que sólo habrá cuatro exámenes durante el semestre, se considera la posibilidad de presentar una única reposición si y sólo si se cumplen cada uno de los siguientes puntos:

- Se presentaron los cuatro exámenes parciales.
- Sólo un examen parcial (de los cuatro) tenga una calificación no aprobatoria, es decir, que la calificación del examen parcial sea menor a 6 (seis)
- Se debieron de haber entregado todas las tareas semanales.
- Se debieron de haber entregado todos los ensayos.

En caso de contar con un promedio final aprobatorio del curso (los cuatro exámenes parciales aprobados), no se aplicará una reposición de algún examen para subir el promedio final del curso.

4. Examen final

El examen final del curso se presentará si y sólo si:

- Se presentaron los cuatro exámenes parciales.
- Entregaron todas las tareas del curso.
- Hay dos exámenes parciales con calificación menor a seis.

En caso de presentar el examen final, la calificación obtenida, es la que se asentará en el acta de calificaciones del curso de Física.

Ya no se promediará con las tareas semanales ni con los ensayos.

En caso de haber presentado al menos un examen parcial y/o haber entregado al menos una tarea se promediarán respectivamente las tareas, exámenes y ensayos.

Sólo se asentará en el acta de calificaciones **NP** si el(la) alumn@ no entrega tarea alguna y no presenta algún examen. (¿?)

De acuerdo al Reglamento General de Exámenes de la UNAM, se considera una calificación aprobatoria aquella que sea mayor o igual a 6 seis.

- No “se guardan calificaciones”.
- No se renuncia a una calificación.

5. Fechas importantes

- Lunes 6 de agosto. Inicio del semestre 2019-1.
- Viernes 2 de noviembre. Día de Muertos - Feriado.
- Viernes 23 de noviembre, Fin de Semestre.
- Del 26 al 30 de noviembre, primera semana de finales.
- Del 3 al 7 de diciembre, segunda semana de finales.

6. Bibliografía.

Se recomienda la consulta de los siguientes textos que están disponibles en la biblioteca de la Facultad, en cada uno de los temas se propocionará bibliografía adicional para una mejor comprensión del tema.

Referencias

Boorse, H. A., Motz, L., y H., W. J. (1989). *The atomic scientists: a biographical history*. Wiley.

Careri, G. (1984). *Order and disorder in matter*. Benjamin.

Flowers, B. H. y Mendoza, E. (1970). *Propierties of matter*. John Wiley.

Gamow, G. (1966). *Thirty years that shook physics*. Dover.

Gittewitt, P. (1992). *Conceptual physics*. Addison-Wesley.

Hayden, H. (1975). *Laboratory physics for the life sciences*. Saunders.

Hoffman, B. (1959). *The strange story of the quantum*. Dover.

Meiners, H. (1970). *Physics demonstration experiments*. Ronald.

Thefil, J. y Hazem, R. M. (1993). *The sciences: an integrated aproach*. Wiley.