

# PREPARATORI A MANUEL TOUSSAINT

(Clave de Incorporación  
1237)

## FISICA III

(Asignatura obligatoria, clave  
1401, Plan de Estudios 1996,  
Ciclo lectivo 2011– 2012)

**Profesor : Ing.**

**DORA GRACIELA  
GUTIERREZ AYALA**

Grupos " 4010 "

Horario :Lunes a Viernes 3 horas Teóricas a  
la semana y una hora de laboratorio

Total de horas por semana:

4 hrs

### **Presentación :**

EL curso de Física III, está sustentado en la participación activa de los alumnos, no solo del profesor, tomando en cuenta sus intereses y sus conocimientos previos, a fin de que modifiquen sus esquemas conceptuales por medio de las actividades de aprendizaje sugeridas y

estructuren una visión global y coherente. Conseguir una adecuada comprensión de los conceptos centrales y de cómo las aplicaciones de la Física influyen en su vida diaria, usar las matemáticas después de haber comprendido las ideas físicas, finalmente resumir los conocimientos adquiridos a través de experimentos por medio de métodos inductivos y deductivos.

### **Propósitos.**

Los aprendizajes que me propongo, que adquieras al término de este curso son :

1. Obtengas el conocimiento, comprensión y las aplicaciones de la Física, de esta manera adquirirás la preparación necesaria para acceder a los cursos de Física posteriores.
2. Reafirmar y profundizar los conocimientos de Física adquiridos en cursos anteriores para plantear y resolver problemas de diversas disciplinas.
3. Fomentar tu capacidad de razonamiento lógico, tu espíritu crítico y el deseo de investigar

para adquirir nuevos conocimientos, lo que resulta necesario para plantear y resolver numerosos problemas de aplicación, tanto en la misma Física como en otras disciplinas.

4. Desarrolles habilidades y actitudes que te ayuden a integrarte a una Licenciatura y aplicarlas en tu vida personal y profesional.

### **Unidades :**

UNIDADES	FECHAS
I.INTRODUCCION AL CURSO Y LA RELACION DE LA FISICA CON EL ENTORNO SOCIAL	15 -17 08/11
II.INTERACCIONES MECANICAS, FUERZA Y MOVIMIENTO	22/08 - 27/10/11
III. INTERACCIONES TERMICAS, PROCESOS TERMODINAMICOS Y MAQUINAS TERMICAS	31/10/11 - 17/01/12
IV. INTERACCIONES ELECTRICAS Y MAGNETICAS. FENOMENOS LUMINOSOS.	18/01/12 - 17/04/12
V. ESTRUCTURA DE LA MATERIA	18/04 - 16/05/12

### Metodología :

La metodología que aplicaremos en este curso, estará centrada en tu participación individual y en grupo, para fomentar la responsabilidad personal en el cumplimiento de las tareas, ejercicios y laboratorio, así como fortalecer tu concentración y habilidad en el manejo del material y equipo de laboratorio.

En este esquema metodológico, el trabajo que realizará el profesor consistirá en ser una guía para la realización de tus actividades de enseñanza aprendizaje, utilizando los recursos didácticos como pizarrón, gis, borrador, computadora, internet, formulario, calculadora, papel, material y equipo de laboratorio.

### Evaluación :

Los exámenes que al término de cada unidad, así como los parciales que aplicaremos durante el curso, ejercicios y tareas, reportes de laboratorio y otras actividades evaluativos, tienen la finalidad de ser el medio para que conozcas tus avances en el logro de los propósitos del curso y de cada unidad que lo integran.

### Aspectos a evaluar :

Los aspectos que

evaluaremos a través de los exámenes y otras actividades de evaluación, así como su peso respectivo para la calificación final es :

FACTOR	PONDERACIÓN	INSTRUMENTOS
1.- Aprendizaje del programa de estudio	30%	Examen escrito
2.- Los alumnos valorarán su desempeño	10%	Hoja de autoevaluación
3.- a) Los alumnos medirán los conocimientos obtenidos (2 por semana) b) Los alumnos emplearán los conocimientos obtenidos	20%	a) Tareas (cuaderno, libro, hojas para entregar) b) Ejercicios reales y escritos
4.- Los alumnos aplicarán los conocimientos obtenidos	10%	Participaciones
5.- Laboratorio	30%	Experimentación y entrega de prácticas

### Requisitos para exentar

Para que quedes exento(a) de presentar el examen final del curso, deberás tener :

1. Tener promedio anual de 8 o superior
2. 80% de asistencias

### Asignación de calificación final :

50% Promedio anual más 50% examen final entre dos es igual a la calificación final

### Bibliografía :

Será necesario que adquieras el siguiente libro: PÉREZ, Montiel Héctor. FÍSICA GENERAL. México. Edit. Publicaciones Cultural. 2007.

### Asesorías :

Me dará mucho gusto ayudarte a aclarar tus dudas, si me consultas, a la hora de la salida de clase-

### Evaluaciones:

1° Periodo del 26 al 30 de septiembre Unidades 1 y 2

2° Periodo del 7 al 11 de noviembre Unidades 2 y 3

3° Periodo del 14 al 20 de diciembre Unidad 3

4° Periodo del 20 al 24 de febrero Unidad 3 y 4

5° Periodo del 26 al 30 de marzo Unidades 4 y 5

6° Periodo del 14 al 18 de mayo Unidad 5