

**COLEGIO MÉXICO**  
6746

FÍSICA  
Asignatura obligatoria Clave 1401

Plan de Estudios 1996

Ciclo lectivo 2007 – 2008

GILBERTO ARIEL RENGEL TÉLLEZ

CUARTO GRADO

Total de horas por semana: 4 horas.

Total de horas teóricas: 3 horas.

Total de horas prácticas: 1 hr.

**Presentación**

OBLIGATORIA DEL NÚCLEO BÁSICO DE 4 HRS. A LA SEMANA Y PRACTICAS DE LABORATORIO.

LOS CONCEPTOS BÁSICOS DE LAS UNIDADES SE EXPLICARÁN POR MEDIO DE UNA SECUENCIA DIDÁCTICA TEÓRICO-PRACTICA PARA SU ENTENDIMIENTO, MOTIVANDO LA PARTICIPACIÓN DE LOS ALUMNOS DE FORMA INDIVIDUAL O EN GRUPO. CON ESTO SE PRETENDE DESPERTAR EL INTERÉS A LA FÍSICA COMO LA CIENCIA DEL QUEHACER COTIDIANO.

**Propósitos**

PRINCIPALMENTE MOTIVAR AL ESTUDIANTE Y DESPERTAR SU CURIOSIDAD SOBRE EL ESTUDIO DE SISTEMAS FÍSICOS, Y PRECISAMENTE EN ESTE CURSO ES DONDE SE HACE UNA INTRODUCCIÓN A DICHO ESTUDIO, CONCEPTUALIZANDO A LA FÍSICA, LAS MEDICIONES Y LAS PREDICCIONES QUE SE PUEDEN HACER ATRAVÉS DE LA OBSERVACIÓN Y LA EXPERIMENTACIÓN DE LOS FENÓMENOS.

## **Unidades y prácticas de laboratorio**

1. INTRODUCCIÓN AL CURSO Y LA RELACION DE LA FÍSICA CON EL ENTORNO SOCIAL.
2. INTERACCIONES MECANICAS. FUERZA Y MOVIMIENTO.
3. INTERACCIONES TERMICAS. PROCESOS TERMODINÁMICOS Y MAQUINAS TERMICAS.
4. INTERACCIONES ELECTRICAS Y MAGNETICAS. FENÓMENOS LUMINOSOS.
5. ESTRUCTURA DE LA MATERIA.

LAS PRACTICAS SE BASAN EN LOS TEMAS DE CLASE O PROPUESTAS POR LOS ALUMNOS

## **Metodología**

LA METODOLOGÍA QUE SE APLICARA DURANTE EL CURSO SE CENTRA EN LA PARTICIPACIÓN Y EL TRABAJO DEL ALUMNO A TRAVÉS DEL USO SISTEMATICO DE ACTIVIDADES PARA QUE DESARROLLEN HABILIDADES QUE PROPICIEN LA COMPRENSIÓN DE LECTURAS; LA ELABORACIÓN DE RESÚMENES Y MAPAS CONCEPTUALES PARA CAPTAR LAS IDEAS PRINCIPALES Y SUS RELACIONES PARA PODER PROCESAR LA INFORMACIÓN.

## **Evaluación**

LOS EXÁMENES QUE AL TERMINO DE CADA UNIDAD PRESENTARA EL ALUMNO Y OTRAS ACTIVIDADES EDUCATIVAS TIENEN LA FINALIDAD DE QUE CONOZCA LOS AVANCES EN EL LOGRO DE LOS PROPÓSITOS DEL CURSO, ASÍ COMO TAMBIEN SE LLEVARAN ACABO EXAMEN SORPRESA . LOS RESULTADOS DE LOS EXAMENES Y LAS ACTIVIDADES SE UTILIZARAN PARA QUE CORRIJA LAS POSIBLES DEFICIENCIAS EN SU APRENDIZAJE Y PARA OTORGAR LAS CALIFICACIONES CORRESPONDIENTES.

## **Aspectos a evaluar**

EXAMEN PARCIAL	20%
EXAMEN BIMESTRAL	40%
PARTICIPACIÓN Y TAREAS	10%
REPORTE DE PRACTICA	30%

## **Requisitos para exentar**

PARA QUE QUEDE EL ALUMNO EXENTO DE PRESENTAR EL EXAMEN FINAL DEL CURSO, DEBERA TENER:

- a) 80% DE ASISTENCIA

- b) PROMEDIO DE 9..5 EN TODOS LOS PARCIALES
- c) 100% DE PRÁCTICAS REALIZADAS
- d) LIBRETA DE TEORIA REVISADA

### **Asignación de calificaciones**

EL PROMEDIO DE LAS CALIFICACIONES DE LOS BIMESTRES SE PROMEDIARÁ CON LA CALIFICACIÓN DEL EXAMEN FINAL DE PRIMERA VUELTA PARA OBTENER LA CALIFICACIÓN FINAL DE LA ASIGNATURA.

### **Bibliografía**

- 1.- Luciano Callejas Tejeda, Esteban Bello Sosa, Física I, Nuevo Rumbo.
- 2.- Luciano Callejas Tejeda, Esteban Bello Sosa, Física II, Nuevo Rumbo.
- 3.- Luciano Callejas Tejeda, Esteban Bello Sosa, Física III, Nuevo Rumbo.
- 4.- Héctor Pérez Montiel, Física general, Publicaciones Culturales.
- 5.- Paul G. Hewitt, Física conceptual, Pearson
- 6.- Tippens, Física conceptos y aplicaciones, Mc Graw Hill.