

**CRONOGRAMA
SEGUNDO CICLO 1992**

(Es una buena sugerencia para el estudiante, su profesor pueda hacer cambios para ajustarse a las necesidades particulares del grupo)

SEMANA	CONTENIDOS
I (3/08)	Presentación del profesor, el curso, programa y sistema de evaluación. "La Física como una ciencia de la naturaleza. La investigación en Física. Vectores y escalares y su representación. Magnitud, vector unitario, componentes, adición y sustracción de vectores.
II (10/08)	Operaciones con componentes cartesianas. Aplicaciones simples del algebra vectorial. Conceptos de espacio, posición, tiempo, movimiento. Marcos de referencia, vector posición, desplazamiento y trayectoria.
III (17/08)	Velocidad promedio, velocidad instantánea. Movimiento rectilíneo uniforme. Problemas con velocidad constante. Aceleración promedio y aceleración instantánea. Movimiento rectilíneo con aceleración constante.
IV (24/08)	Modelo de caída libre de los cuerpos. Proyectiles. Proyectiles (continuación) Movimiento circular.
V (31/08)	Concepto de fuerza y masa. Leyes de Newton. Rozamiento. Fuerzas en la naturaleza.

*****EXAMEN COLEGIADO SABADO 5 DE SETIEMBRE, 8a.m.*****
>HASTA MOVIMIENTO CIRCULAR<

VI (7/09) CONGRESO FISICA
NO SE DARAN LECCIONES DE FISICA I

VII (14/09) Aplicaciones de las leyes de Newton.
Equilibrio de una partícula. Fuerzas en el
movimiento circular.

VIII (21/09) Producto vectorial y momento de fuerza.

Equilibrio estático de un cuerpo rígido.

IX (28/09) Puesta al día, repaso de los conceptos de dinámica.

X (05/10) Trabajo y energía cinética. Producto escalar.

***** EXAMEN DEL PROFESOR *****
> HASTA EQUILIBRIO ESTÁTICO DE UN CUERPO RÍGIDO <

XI (12/10) Potencia

Energía Potencial

XII (19/10) Conservación de la energía

Conservación de la energía (continuación)

XIII (26/10) Impulso, ímpetu, Conservación del ímpetu.
Colisiones en una dimensión

Colisiones en dos dimensiones.
Colisiones elásticas e inelásticas.

XIV (2/11) Puesta al día o repaso

***** EXAMEN COLEGIADO SABADO 7 DE NOVIEMBRE*****
> HASTA COLISIONES ELÁSTICAS E INELÁSTICAS <

XV (9/11) Vibraciones. Características del movimiento
periódico. Ecuaciones del movimiento armónico
simple

Péndulo simple

Sistema masa-resorte

Energía en el movimiento armónico simple

XVI (16/11) Esfuerzo, deformación y módulo elástico.
Densidad y presión. Principio de Arquímedes

Fluidos en movimiento, velocidad en un fluido
Líneas de corriente, tubos de flujo

Ecuación de continuidad, ecuación de Bernoulli

XVII (21/11) Ondas mecánicas y ecuación de onda
Ondas longitudinales y ondas transversales
Superposición de ondas. Ondas estacionarias

***** EXAMEN SU PROFESOR DECIDE *****

EXAMEN FINAL: Martes 1º de Diciembre, 8:00a.m.

EXAMEN DE AMPLIACION Y SUFICIENCIA: Miércoles 10 de Diciembre,
8:00a.m.

PROFESORES QUE IMPAR-

GRUPO

TAN EL CURSO

Alfonso Salazar	001
Rosario Drozco (coordinadora, of 106 FM)	002
Luz Maria Moya	003
Leda Roldan	004
Ricardo Jiménez	005
Javier Bonatti	006
Vilma Castro	007
William Vargas	008
Patricia Mora	009
Javier Bonatti	010
Rafael Chacón	011
Guillermo Moncada	012