

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE
RECINTO UNIVERSITARIO DE GRECIA

PROGRAMA DEL CURSO FS-0118 FISICA I .

Prof. Juan José Soto M.

I SEMESTRE 1.985

I . DESCRIPCION DEL CURSO:

Es el primer curso básico de Física que se imparte para todas las carreras que requieren aprobar el Ciclo básico, respectivo, para el ingreso a carrera.

Tiene como co-requisito el curso de MA-0125 Matemática Elemental .

II . OBJETIVO:

Lograr que el estudiante logre dominar los conceptos Físicos fundamentales útiles en su especialidad y crear una mente analítica de los fenómenos naturales que nos rodean.

III. TEXTO:

R. Eisberg y L. Lerner. Física, Fundamentos y Aplicaciones.

IV . LIBROS DE CONSULTA:

1. Tilley-Thunn. Física.
2. Bueche. Física para estudiantes de Ciencias e Ingeniería.

V . CONTENIDO DEL CURSO:

1. Naturaleza de la Física.
2. Estructura y Propiedades de la materia. (Examen corto).
3. Descripción del movimiento.
4. Dinámica (Examen corto). P R I M E R EXAMEN PARCIAL
5. Trabajo, energía y potencia.
6. Elasticidad, movimiento oscilatorio y ondulatorio. (Examen corto).
7. Fluidos (Examen corto).
S E G U N D O EXAMEN PARCIAL

EVALUACION:

- | | |
|-----------------------------|------|
| 1. Exámenes cortos (4) | 50 % |
| 2. Exámenes parciales (2) | 50 % |

FECHAS DE EXAMENES:

- I EXAMEN PARCIAL: martes 30 de abril.
II EXAMEN PARCIAL: martes 2 de julio.