

12 F
1975

Programa del Curso.

1er. Cuatrimestre 1975

"Fusión Controlada en Medios Hipercósmicos"

I. Intrólación.

- Producción de energía termonuclear en forma pulsada.
- Balance energético.
- Conceptos generales sobre la hipercompresión.

II. Hipercompresión mediante pulsos láser.

- Modelo del proceso.
- Ablación.
- Absorción de energía.
- Transporte de energía.
- Implosión.
- Combustión termonuclear.

III. Simulación Numérica.


- Características principales de los programas de cómputo.
- Resultados.

IV. Problemas experimentales.

- Descripción de resultados recientes.
- Técnicas para producción de blancos y diagnósticos.

V. Sistema Láser.

- Tecnología de los láser de Nd y de CO₂.
- Otras posibles fuentes Láser.
- Aspectos del diseño de sistemas Láser de CO₂ para fusión controlada.


CONS. TINO FERRO FONTAN
DIRECTOR ADJUNTO
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

VI. Tipología de los Reactores de Fusión Pulsados.

- Descripción de conceptos propuestos.
- Problemas generales: regeneración del Tritio
extracción de la energía
seguridad y confiabilidad.

CF.

DR. CONSTANTINO FERRO FONTAN
DIRECTOR ADJUNTO
DEPARTAMENTO DE FISICA