

2F
1977



CURSO PARA GRADUADOS

2º Cuatrimestre, 1977

ELECTRONICA CUANTICA (Física del Láser)

Prof. Dr. J.F. Westerkamp

Duración: 45 Horas

(Programa resumido)

- 1) Emisión estimulada y oscilador dipolar.
- 2) Oscilador clásico sostenido.
- 3) Maser de Amofaco
- 4) Revisión de Mecánica cuántica. Descripciones.
- 5) Matriz densidad.
- 6) Teoría semiclásica del láser.
- 7) Operación en multimodos.
- 8) Teoría del láser de gases.
- 9) Láser angular.
- 10) Teoría cuántica de la radiación.
- 11) Estados coherentes.
- 12) Teoría de reservorios. Métodos de operador densidad.
- 13) Teoría cuántica del láser.
- 14) Medición del campo del láser.
- 15) Teoría de reservorios. Método de operadores de ruido.
- 16) Fluctuaciones del Láser.
- 17) Aplicaciones del Láser: Holografía ; LIS (separación de isótopos).

3 hs. de clase por semana

Φ

DR. CONSTANTINO FERRO FONTAN
DIRECTOR ADJUNTO
DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Aprobado por Resolución DT. 071/78