

12F  
1985

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: **de Física**

ASIGNATURA: **FISICA DE LA ALTA ATMOSFERA. Parte I: DINAMICA**

CARRERA/S: **Doctorado en Cs. Físicas**      ORIENTACION:  
PLAN.

CARACTER: **Optativo**

DURACION DE LA MATERIA: **1 (un) cuatrimestre**

HORAS DE CLASE : a) Teóricas... **5 hs.**... hs. b) Problemas... **7**... hs.  
c) Laboratorio... **7**... hs. d) Seminarios... **7**... hs.  
e) Totales ... **5hs.**...hs

ASIGNATURAS CORRELATIVAS:

- I) Descripción de los aspectos morfológicos de la homósfera, la termósfera y la ionósfera.
- II) La atmósfera neutra
  - a) Los modelos de equilibrio difusivo de los componentes mayoritarios.
  - b) Ecuaciones de transporte de los componentes minoritarios.
  - c) Ecuaciones de transporte de los componentes minoritarios y los mayoritarios difusivos.
  - d) Métodos de medición de vientos y temperaturas.
- III) La ionósfera.
  - a) Dinámica de la región E.
  - b) Dinámica de región F.
  - c) Ecuaciones de transporte de energía.
  - d) Inestabilidades de plasma.
  - e) Métodos de medición de las variables termodinámicas y electromagnéticas de las inestabilidades.

BIBLIOGRAFIA

P. Banks y G. Kockarts. *Aeronomy* Academic Press.  
 T.Wu. *Kinetic Equations of gases and Plasmas*, Addison-Wesley.

Firma del Profesor: *Silvia N.C. Duham*  
 Aclaración de Firma: **Dra. Silvia N.C. Duham**

Firma del Director:

Dr. EDUARDO E. CASELLI  
 A/C. DEL DESPACHO  
 DEPARTAMENTO DE FISICA