

5336
MAT 86
43

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**
ASIGNATURA..... **SEMINARIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES II**
CARRERA/S... **Lic. en Cs. Matemáticas** ORIENTACION.....
 (Or. Pura y Aplicada) y PLAN.....
 Doctorado en Matemática
CARACTER..... **Optativo**
DURACION DE LA MATERIA... **Cuatrimestral**
HORAS DE CLASE: a) Teóricas..... **4**hs. b) Problemas.....hs.
 c) Laboratorio.....hs. d) Seminarios.....hs.
 e) Totales..... **4**hs.
ASIGNATURAS CORRELATIVAS... **ANALISIS III y FUNCIONES REALES I (T.P.)**
.....


PROGRAMA

Casos especiales de las ecuaciones de Navier-Stokes. Ecuaciones de Euler con presencia de torbellinos.
Soluciones de las ecuaciones de Prandtl con separación de la capa límite.
Interacción de zonas viscosa e inviscida.

BIBLIOGRAFIA

1. L. Rosenhead, Boundary layer theory, Oxford 1963.
2. S. Childress, Phys. Fluids 9 (5), May 1966.
3. D.I. Pullin, Q.Jl Mech. Appl. Math., 37 (4), 1984.
4. C.S. Lin, C.H. Lee, Arch. Rat. Mech. Anal 79 (4), 1982.
5. R.E. Mayer, Stewartson's triple deck, MRC (Wisconsin) TSR N° 2391, Jun. 1982.

2do. cuatrimestre 1986

Firma del Profesor: 
Aclaración de firma: **Dr. Julio E. Bouillet**


Dr. ANGELO R. LAROTONDA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA