

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

MAT 86
(50) 42

DEPARTAMENTO..... **MATEMATICA**.....

ASIGNATURA... **SEMINARIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES**.....

CARRERA/S. **Lic.en. Mat., Dr.Pura. y...** ORIENTACION.....

. Doctorado. en. Mat..... PLAN.....

CARACTER... **Optativo**.....

DURACION DE LA MATERIA... **Cuatrimstral**.....

HORAS DE CLASE: a) Teóricas... **2**...hs. b) Problemas.....hs.

c) Laboratorio....hs. d) Seminarios.....hs.

e) Totales....**2**...hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS... **ANALISIS REAL y ECUACIONES DIFERENCIALES**.....

PROGRAMA

Preliminares al teorema de Nash-Moser (según R. Hamilton, Bull AMS 7, 1982, 85-222).

Soluciones particulares de las ecuaciones de Navier-Stokes. Soluciones autosemejantes de problemas de capa límite.

Interacción de la zona viscosa y el fluido exterior inviscido; interacción suave.

BIBLIOGRAFIA

1. L. ROSENHEAD, Laminar boundary layers, Oxford, 1963.
2. S. GOLDSTEIN, Modern developments in fluid dynamics, Vol. II, Oxford, 1938.
3. H. WEYL, The equation of the simplest boundary layer, Ann. Math. 43 (1942), 381-407.
4. R.E. MAYER, Stewartson's triple deck, MRC (Wisconsin) TSR N°2391, June 1982.

1er. cuatrimestre 1986

Firma del Profesor: 

Aclaración de firma: Dr. Julio E. Bouillet


Dr. ANGEL R. LAFONTONDA
DIRECTOR ADJUNTO INTERINO
DEPARTAMENTO DE MATEMATICA