MAT 86

42

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO.....MATEMATICA.....

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

CARRERA/S. Lic. en Mat. Or. Pura y... ORIENTACION.....

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

CARACTER..Optativo.....

DURACION DE LA MATERIA..Cuatrimestral.....

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, 65-222).
Soluciones particulares de las ecuaciones de Navier-Stokes. Soluciones autosemejantes de problemas de capa límite.
Interacción de la zona viscosa y el fluído 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 Nº2391, June 1982.

1er. cuatrimestre 1986

Firma del Profesor:

Aclaración de firma: Dr. Julio E. Bouillet

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

Aprobado por Resolución CD 761/87