

60
MAT
1983

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO:.....**MATEMATICA**.....
ASIGNATURA:.....**SEMINARIO DE ECUACIONES DIFERENCIALES**.....
CARRERA/S:.....**Doctorado**.....ORIENTACION:.....
.....PLAN.....
CARACTER.....**optativo**.....
DURACION DE LA MATERIA.....**cuatrimestral**.....
HORAS DE CLASE: a) TEORICAS.....**4**.....hs.
b) PRACTICAS.....hs.
c) TEORICO-PRACTICO.....hs.
d) TOTALES**4**.....hs. semanales
ASIGNATURAS CORRELATIVAS:.....**No tiene**.....
.....

PROGRAMA

Una ecuación elíptica semilineal singular. Soluciones autosemejantes en difusión y conducción térmica.
Ecuaciones de evolución y la ecuación de la difusión: medidas finitas como datos iniciales; ecuaciones elíptico-parabólicas.
Comportamiento asintótico de soluciones.
Sistemas casilineales de primer orden.
Espacios de Sobolev-Orlicz y problemas elípticos no lineales.

BIBLIOGRAFIA

H.W.Alt. Quasilinear elliptic-parabolic equations (notas)
M.Pierre. Uniqueness for $u_t = \Delta \varphi(u)$ with initial datum a measure TER-Wisconsin, Mathematics Research Center.
J.L.Vázquez, Asymptotic behaviour and propagation properties of gases in porous media. Univ. Complutense, Madrid.
J.P. Gossez, Orlicz Spaces, Orlicz-Sobolev spaces and strongly nonlinear elliptic problems. U. Brasilia, Trab. Mat. N° 103.

Firma del Profesor:

Julio Bouillet

Aclaración de firma: Dr. Julio Bouillet

Cesar A. Trejo

Dr. CESAR A. TREJO
DIRECTOR
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA