

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES  
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA  
ASIGNATURA RESOLUCION DE SISTEMAS NO LINEALES Y ALGUNAS  
APLICACIONES  
CARRERA/S: Licenciatura - Doctorado  
ORIENTACION Pura y Aplicada  
CARACTER Optativa  
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: Elementos de Cálculo Numérico

PROGRAMA

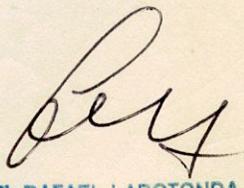
El Método de Newton. Métodos quasi-Newton. Métodos de tipo secante. Métodos lineales generalizados. Ordenes de convergencia. Aplicaciones a problemas de contorno no lineales en una variable. Aplicaciones a problemas elípticos débilmente no lineales.

BIBLIOGRAFIA:

- Iterative solution of non linear equations in several variables. J.Ortega and W. Rheinboldt.
- Numerical Methods for differential equations. J. Ortega and W. Poole.

Firma del Profesor:

Aclaración firma : Dr. Pedro Milaszewicz  
1er. cuatrimestre de 1993.-

  
Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA  
DIRECTOR  
DPTO. DE MATEMATICA