

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO MATEMATICA
 ASIGNATURA TEMAS DE ANALISIS SUBDIFERENCIAL
 CARRERA/S: Licenciatura y Doctorado
 ORIENTACION Pura y Aplicada
 CARACTER Optativa
 DURACION DE LA MATERIA cuatrimestral
 HORAS DE CLASE: a) Teóricas: 3 hs b) Problemas: hs.
 c) Laboratorio: hs. d) Seminarios: hs.
 e) Totales: 3 hs.

ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Análisis Real

PROGRAMA

Cálculo Subdiferencial

Definición y propiedades básicas de gradientes generalizados de funciones localmente Lipschitz. Derivadas direccionales generalizadas y subgradients. Relación con derivadas clásicas y subderivadas. Cálculo básico. Conceptos Geométricos asociados. Conos tangentes y normales. Propiedades. Estudio en el caso finito-dimensional.

Aplicaciones

Estudio de clases de funciones Lipschitz continuas favorables en optimización no diferenciable. Estudio de funciones de clase "lower- C^k ". Estudio de nociones de epi-convergencia y proto-diferenciación. Cálculo de epi-derivadas aplicable a la teoría de la optimización.


 Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
 DIRECTOR
 DPTO. DE MATEMATICA

APROBADO POR RESOLUCION 313/94

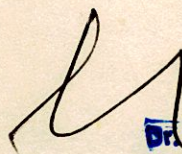
BIBLIOGRAFIA

Distintos artículos publicados en revistas especializadas y también pre-prints. El material será provisto por el docente a cargo.

2do. cuatrimestre de 1993.-

Firma del Profesor: *Telma Caputti*

Aclaración de firma: Dra. Telma Caputti.



DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
OPTO. DE MATEMÁTICA