

12. CARGA HORARIA TOTAL 4
 FORMA DE EVALUACION Examen final
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS Análisis Funcional
14. PROGRAMA ANALITICO (adjuntarlo) Se adjunta
15. BIBLIOGRAFIA (indicar título del libro, autor, editorial y año de publicación; adjuntar luego del programa)

Fecha 1er. Cuatrimestre 1994

Firma Profesor *Telma Caputti*

Aclaración de firma Dra. Telma CAPUTTI

Firma del Director *[Signature]*

Sello aclaratorio **Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA**
 DIRECTOR
 DPTO. DE MATEMÁTICA

Nota: Para la validez de la información presentada se solicita que todas las páginas estén inicialadas y firmadas al final por el Sr. Director del Departamento/Instituto/Carrera o Responsable debidamente selladas y fechadas.

Otra: Se recuerda que los objetivos y los contenidos mínimos están incluidos en el Plan de Estudios respectivo y sólo son modificables por Resolución del Consejo Superior de la Universidad de Buenos Aires.

TEMAS DE ANALISIS SUBDIFERENCIAL II

1. Introducción:

Revisión de propiedades de funciones convexas. Epígrafos. Funciones convexas propias cerradas. Cápsula semicontinua inferior de funciones convexas. Funciones convexas finitamente generadas. Funciones convexas poliedrales y cuadráticas-lineales por secciones.

2. Estudio de Epi-convergencia:

Noción de epi-convergencia. Estudio de límites inferiores y superiores mixtos. Estudio de convergencia en el sentido de Painlevé-Kuratowski. Funciones epi-diferenciables de primero y segundo órdenes. Relación con la noción de proto-diferenciabilidad de multifunciones. Propiedades y teoremas relativos. Estudio de funciones convexas propias cerradas dos veces epi-diferenciables. Aplicaciones a la Teoría de Optimización.

3. Estudio de Funciones Cóncavo-Convexas:

Estudio y caracterización de funciones cóncavo-convexas. Funciones biconjugadas. Clases de equivalencia. Funciones silla. Noción de epi/hipo-convergencia de funciones silla propias cerradas. propiedades y teoremas relativos. Relación entre la epi/hipo-diferenciabilidad de orden dos y la proto-diferenciabilidad. Aplicaciones a la Teoría de Optimización.


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

BIBLIOGRAFIA:

Distintos artículos publicados en revistas especializadas y pre-prints.

El material bibliográfico será provisto por el docente a cargo.-

1 er Cuatrimestre 1994.-

Firma del Profesor: *Telma Caputti*

Aclaración de Firma: Dra. CAPUTTI, Telma.-


Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA