

NUEVO MODELO DE PROGRAMA A REGIR A PARTIR

DEL 1ER. CUATRIMESTRE DE 1994

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

12. CARGA HORARIA TOTAL 2
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 Ignacio Zalduendo
Aclaración de firma Dr. Ignacio Zalduendo

Firma del Director DR. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
Sello aclaratorio 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.

ELEMENTOS DE ESPACIOS DE BANACH

Topologías Débiles:

La topología débil. La topología débil-*. Teorema de Goldstine. Teorema de Alaoglu. Reflexividad. Teorema de James. Teorema de Eberlein - Smulian. Continuidad fuerte y continuidad débil. Trasposición. Transformaciones compactas. Teorema de Gantmacher. Dualidad en subespacios y cocientes.

Bases:

Base de Schauder. Principio de selección de Bessaga - Pelczynski. Bases equivalentes. Base de Schauder incondicional. Bases y reflexividad. Bases y dualidad. Base de Markusevich. Teorema de Ovsepian - Pelczynski. La propiedad de aproximación. Espacio de Tsirelson.

Los Espacios Clásicos:

Subespacios complementados y no complementados de . Método de descomposición. , propiedad de Schur. C (k). Puntos extremales, teorema de Krein - Milman. Universalidad de C (0,1). Teorema de Banach - Stone. Propiedad de Dunford - Pettis. , funciones de Rademacher, desigualdad de Khintchine. Subespacios de

Propiedades Métricas:

Convexidad y suavidad estrictas, su dualidad.
Convexidad y suavidad uniformes, su dualidad.

Dr. ANGEL RAFAEL LAROTONDA
DIRECTOR
DPTO. DE MATEMATICA

AS

Aproximación en espacios uniformemente convexos.
Convexidad uniforme y reflexividad.

Tipo y cotipo:

Convexidad y cotipo. Suavidad y tipo.

Superpropiedades:

Finita - representabilidad. Super - reflexividad local. Ultrapotencias locales.

BIBLIOGRAFIA:

B.Beauzamy, Introduction to Banach Spaces and their Geometry, North - Holland Math. Studies 68, 1985.

J.Diestel, Sequences and Series in Banach Spaces, Springer - Verlag, 1984.

S.Guerre - Delabriere, Classical sequences en Banach spaces, Marcel Dekker, 1992.

J.Lindenstruass y L. Tzafriri, Classical Banach Spaces I, Ergebnisse der Math. 92, Springer - Verlag, 1977.

1 er Cuatrimestre 1994.

Firma del Profesor:

Aclaración de Firma: Dr. Ignacio ZALDUENDO.-



Dr. ANGEL RAFAEL LATORREDA
DIRECTOR
DPTO DE MATEMATICA