

257  
1978


GEOMETRIA DE CONJUNTOS CONVEXOS

2do. cuatrimestre 1978

Profesor Dr. Fausto A. Toranzo  
Profesor Asociado ded. exclusiva



Introducción. Construcción de la cápsula convexa. Propiedades métricas y topológicas de la cápsula convexa. Teoremas de separación. Aplicación a la existencia de funcionales lineales: Teorema de Hahn-Banach. Estructura de apoyo. Puntos extremales y puntos expuestos. Teoremas de Minkowsky, de Krein-Milman, y de Strauszewicz-Klee. Polaridad. Polítopos convexos. Teorema de Helly, sus consecuencias y refinamientos. Aplicaciones de la Convexidad a la Optimización. Conjuntos de anchura constante. Problema de Borsuk. Conjuntos estrellados.

  
DR. MANUEL SALAS  
DIRECTOR  
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS