

Título: CONJUNTOS EXCEPCIONALES PARA LAS CLASES DE ZYGMUND.

Nombre: DONAIRE BENITO JUAN JESUS

Universidad: Universidad Autónoma de Barcelona

Fecha de lectura: 01/01/1996

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

> **Director:** CARMONA DOMENECH JOAN JOSEP

Tribunal:

> **presidente:** JOAN VERDERA MELENCHON

> **secretario:** BURGUES BADIA JOSEP MARIA

> **vocal:** JOSÉ LUIS FERNANDEZ PEREZ

> **vocal:** DANIEL PASCUAS TIJERO

> **vocal:** JOSÉ GONZÁLEZ LLORENTE

Descriptor:

> MATEMATICAS

> FUNCIONES DE UNA VARIABLE COMPLEJA

> ANALISIS Y ANALISIS FUNCIONAL

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: LA TESIS ESTA DIVIDIDA EN CUATRO CAPITULOS. EN EL CAPITULO I SE PRESENTAN RELACIONES CONOCIDAS ENTRE FUNCIONES DE BLOCH Y FUNCIONES DE LA CLASE DE ZYGMUND Y SE INTRODUCEN CONCEPTOS DE PROCESOS ESTOCASTICOS QUE SE USARAN MAS ADELANTE. EN EL CAPITULO II SE DA, UTILIZANDO MARTINGALAS, UNA CONDICION SUFICIENTE OPTIMA, EN CIERTO SENTIDO, SOBRE LA CARACTERIZACION DE LOS COMPACTOS EVITABLES PARA LA CLASE DE ZYGMUND ANALITICA. SE DEMUESTRA QUE DICHA CONDICION NO ES NECESARIA. EN EL TERCER CAPITULO SE ESTUDIAN PROPIEDADES DE DIFERENCIACION DE LAS FUNCIONES Y MEDIDAS DE LA CLASE ZYGMUND. SE OBTIENE ADEMAS EL RECIPROCO DE UN TEOREMA DE FATOU PARA DICHAS MEDIDAS, DEMOSTRANDOSE QUE LA CONDICION ZYGMUND ES AJUSTADA. EL CAPITULO 4 ESTA DESTINADO A ESTUDIAR EL COMPORTAMIENTO RADIAL DE LAS FUNCIONES DE BLOCH. SE MEJORAN ALGUNOS RESULTADOS EXISTENTES SOBRE FUNCIONES INTERNAS DE B_0 USANDO TECNICAS DE N.MAKAROV Y SE APLICAN

ESTAS AL ESTUDIO DE DOMINIOS DE KELDYSH-LAVRENTIEV.

TAMBIEN SE OBTIENEN RESULTADOS SOBRE COMPORTAMIENTO LOCAL
EN UN PUNTO DE TORSION PARA UNA REPRESENTACION CONFORME.