



Proyecto n° PI-03-11-4005-1997

## Interpolación entre espacios de Hardy y BMO con normas Orlicz

Responsable: Ventura Echandía

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Matemática

**Resumen:** Logra una descomposición para las funciones en la suma de espacios de Hardy  $H_1$  y BMO, aplicando el método de interpolación con función parámetro. Estudia la geometría de algunos espacios de Orlicz no reflexivos y la propiedad débil de Radon-Nikodyn. Da caracterizaciones geométricas para que la función de Orlicz que los genera, satisfaga la condición  $\Delta_2$ .

### Productos

#### Publicaciones

##### Artículos

1. J. Alexopoulos, D. Bárcenas, V. Echandía, "Some Banach space characterization of condition  $\Delta_2$ ", *Quaestiones Mathematica*, **27**(1), 1-10, 2004.
2. D. Bárcenas, V. Echandía, "On non reflexive subspace of Orlicz spaces", *Quaestiones Mathematica*, **25**(1), 13-18, 2002.
3. V. Echandía, "Interpolation between  $H_1$  y BMO using a parameter function", *Acta Cient. Venez.*, **50** 1-5, 1999.

##### Eventos

1. V. Echandía y J. Hernández, "Presencia de espacios de Orlicz de sucesiones en el espacio  $(A_0, A_1)_{rF}$ ", *XVII Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Trujillo, Venezuela, 2004.
2. V. Echandía L., "Sucesiones débilmente nulas de funciones de espacios de Orlicz", *XVI Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Caracas, Venezuela, 2003.
3. V. Echandía L., "Presencia de  $\text{coy } e_1$  en espacios de Orlicz", *XV Jornadas Venezolanas de Matemáticas*, Caracas, Venezuela, 2002.
4. V. Echandía L., "Interpolation between  $H_1$  y BMO using a parameter function", *IV Conference on Approximation and Optimization of the Caribbean*, Caracas, Venezuela, 1997.

##### Otros

*Revisión y corrección del libro:* V. Echandía y C. Finol. "Introducción a la teoría de interpolación de operadores". Ed. Asociación Venezolana de Matemática, Mérida 1995.