

Título: La ecuación de Dirac-Beltrami con coeficiente en VMO

Resumen: En esta charla discutiremos algunos resultados de la regularidad de la Ecuación de Dirac-Beltrami  $\mathcal{D}f = \mu(x)\overline{\mathcal{D}}f + h$ , donde  $\mathcal{D}$  es el operador de Dirac en  $\mathbb{R}^{n+1}$  actuando en funciones definidas en  $\mathbb{R}^{n+1}$  y con valores en el álgebra de Clifford  $\mathcal{Cl}_n$ ,  $\overline{\mathcal{D}}$  es el conjugado operador conjugado de Dirac, y  $\mu$  es una función con valores en  $\mathcal{Cl}_n$  de soporte compacto, de la clase VMO, y que satisfacen la condición de elipticidad  $\|\mu\|_{1,\infty} = \sum \|\mu_\alpha\|_\infty < 1$ , donde  $(\mu_\alpha)$  son las funciones coordenadas de  $\mu$  en  $\mathcal{Cl}_n$ . El trabajo presentado corresponde a dos trabajos, uno con Albert Clop y otro con Salvador Pérez Esteva y Emilio Marmolejo.