

# EL POTENCIAL DE CAPA DOBLE OBTENIDO MEDIANTE CÁLCULO FUNCIONAL

MARÍA AMELIA MUSCHIETTI

El análisis de un operador elíptico de tipo  $\operatorname{div}(A(x)\nabla)$ ,  $A(x)$  matriz acretiva con coeficientes medibles y acotados, puede hacerse mediante un sistema de ecuaciones de primer orden a partir del cual se construye un cálculo funcional holomorfo. Se obtiene así, por ejemplo, una formulación “abstracta” del potencial de capa doble, más general que la obtenida mediante integrales singulares, y se prueba su continuidad.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA, ARGENTINA  
*E-mail address:* `mariam@mate.unlp.edu.ar`