

**María Luz Alvarez**  
DM-FCEyN-UBA, Argentina  
mlalvarez@dm.uba.ar

Consideramos el siguiente problema donde  $a$  es una función en la clase de Muckenhoupt  $A_2$ ,  $c$  una función acotada tal que  $c(x) > M > 0$ ,  $\Omega \subset \mathbb{R}^n$  un dominio poligonal y  $f \in L^2(\Omega)$ :

$$\begin{cases} -div(a\nabla u) + cu = f & \text{en } \Omega \\ u = 0 & \text{en } \Gamma \end{cases}$$

En esta comunicación presentaré resultados sobre las estimaciones del error a priori de la aplicación del método mixto de elementos finitos para estas ecuaciones.

*Trabajo en conjunto con María Gabriela Armentano (UBA-CONICET) y Ricardo Durán (UBA-CONICET).*