

EXISTENCIA Y UNICIDAD DE SOLUCIÓN DE UN PROBLEMA NO CLÁSICO DE STEFAN A UNA  
FASE

Expositor: José Semitiel (Universidad Austral, jsemitiel@hotmail.com)

Autor/es: José Semitiel (Universidad Austral, jsemitiel@hotmail.com); Julieta Bollati (CONICET - Universidad Austral, jbollati@austral.edu.ar); María Fernanda Natale (Universidad Austral, fnatale@austral.edu.ar)

Se considera un problema de Stefan a una fase para un material semi-infinito con coeficientes térmicos dependientes de la temperatura, con una condición de tipo Dirichlet en  $x = 0$  y una fuente dependiente del flujo de calor en el borde fijo. Se prueba existencia y unicidad de solución de tipo similaridad a través de la equivalencia con un problema funcional.