

UN PROBLEMA DE STEFAN A DOS FASES CON COEFICIENTES TÉRMICOS DEPENDIENTES DE
LA TEMPERATURA

Expositor: María Fernanda Natale (Universidad Austral, fnatale@austral.edu.ar)

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

Se estudia un problema de Stefan unidimensional a dos fases no clásico con conductividad térmica y calor específico dependientes de la temperatura y una condición de tipo Dirichlet en el borde fijo $x = 0$. Se obtiene un problema diferencial ordinario equivalente al cual se le prueba existencia y unicidad de solución de tipo similaridad a través de un problema funcional.