

# PROPAGACIÓN DE LA INCERTIDUMBRE DE LOS PUNTOS FIJOS A LA FUNCIÓN DE CALIBRACIÓN DE TERMÓMETROS DE RESISTENCIA DE PLATINO

David Licea Panduro y Edgar Méndez Lango  
Centro Nacional de Metrología, División de Termometría  
km 4,5 Carretera a los Cués, El Marqués, Qro., México  
Tel. (442) 211 0500, ext. 3412 [dlicea@cenam.mx](mailto:dlicea@cenam.mx), y [emendez@cenam.mx](mailto:emendez@cenam.mx)

**Resumen:** En la estimación de la incertidumbre de calibración de termómetros de resistencia de platino, por puntos fijos, de la escala de temperatura, se pueden distinguir dos procesos: a) la estimación de la incertidumbre de los puntos experimentales y b) la propagación de la incertidumbre experimental a la ecuación de interpolación del termómetro.

Se presenta un algoritmo para estimar la incertidumbre asociada a la función de desviación, que se obtiene en la calibración de un termómetro de resistencia de platino por puntos fijos. El valor de la incertidumbre asociada a esta función, se determina mediante la propagación de la incertidumbre estimada en cada punto fijo de calibración. Este modelo se aplica para los sub-intervalos de la escala desde -190 °C hasta 962 °C.