



ELEMENTOS DE CORRELACIÓN ENTRE EL ERROR NORMALIZADO Y LA INCERTIDUMBRE EN MATERIALES DE REFERENCIA

GABINO ESTEVEZ DELGADO¹, JOAQUIN ESTEVEZ DELGADO¹ y ARTURO CHAVEZ ESQUIVEL¹

1 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. gestevez.ge@gmail.com

La estructura metrológica en México cada vez es más robusta debido a las exigencias de la globalización que presiona a las empresas en la certificación y acreditación, lo cual se puede apreciar por el número creciente de laboratorios o empresas acreditadas. Un aspecto importante de la trazabilidad metrológica de las mediciones, lo representa la calibración de equipos y caracterización de materiales a través de los laboratorios primarios o secundarios, lo que representa costos para las empresas y los laboratorios que optan por una certificación o acreditación, pero que son necesarios para garantizar la competencia técnica. Sin embargo, en ocasiones las calibraciones contratadas son dadas por periodos de tiempo que generalmente se realizan sin un análisis del cálculo de la deriva y que son motivados por las exigencias subjetivas de los evaluadores técnicos. En el presente trabajo, realizamos un análisis alternativo al cálculo de la deriva mediante el análisis de las verificaciones que los laboratorios realizan cuando los materiales o equipos son reintegrados al trabajo cotidiano, que de manera planificada se pueden atender mediante la prueba del error normalizado y los datos del informe o certificado de calibración, lo que podría generar alguna posible tendencia alternativa al mencionado cálculo de la deriva o complemento del mismo. Concluimos que esta correlación entre el error normalizado y la modificación de la incertidumbre es bien sustentada como método alternativo para el cálculo de la deriva, siempre y cuando no existan extrapolaciones en los valores de referencia.