

[CEFIS](#)

Precompetitivo

Cálculo de incertidumbre en la calibración de cajas de resistores por décadas.

Kornblit F.

En otro trabajo presentado en estas jornadas, M. Porfiri propone un método semiautomático para la calibración de cajas de resistores por décadas. Para que dicha calibración pueda ser considerada completa, sus resultados deberán estar acompañados por una expresión cuantitativa de la incertidumbre asociada. Este trabajo propone un método general para su cálculo.

Para el cálculo de las incertidumbres se analizan cuáles son los componentes significativos de incertidumbre, consecuentemente con las etapas descriptas en el procedimiento de calibración. En una primera etapa se calibra la década de valor nominal igual a la de un patrón externo. Luego las décadas de valor nominal menor, en la cual se utilizan como referencia los valores de la última década calibrada, hasta la anteúltima, y finalmente las décadas de mayor valor nominal. En cada etapa se desarrolla la expresión matemática asociada a la calibración, y se deduce una fórmula recursiva para el cálculo de incertidumbres. Finalmente, todo el procedimiento puede ser incluido en el propio programa de la calibración.

Para mayor información contactarse con: Fernando Kornblit (ferk@inti.gov.ar)

Este material es de divulgación pública.

Puede ser reproducido por cualquier medio, siempre que se conserve su integridad y se cite la fuente.

| [Home](#) | [Jornadas...](#) | [Trabajos por Área](#) | [Trabajos por Centro](#) | [Búsqueda por Palabras](#) |