

RESUMEN

Autor [Morán Huamani, V.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Economía y Planificación, Dpto. de Estadística e Informática](#)

Título **Estimación de la incertidumbre asociado al método de ensayo para el análisis de ácido carmínico en cochinilla**

Impreso Lima : UNALM, 2014

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	Q05. M6 - T	USO EN SALA
Descripción	50p. : 3 ráficos, 4 tablas, 16 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Trabajo Monográfico (Ing Estadístico e Informático)	
Bibliografía	Facultad : Economía y Planificación	
Sumario	Sumario (Es)	
Materia	ESTIMACION DE LA INCERTIDUMBRE ACIDO CARMINICO COCHINILLA COCCOIDEA COLORANTES INCERTIDUMBRE METODOS DE ENSAYO TECNICAS ANALITICAS METODOS ESTADISTICOS MEDICION EVALUACION PERU	
N° estándar	PE2016000281 B / M EUV Q05; U10	

De acuerdo a la Norma NTP /IEC/ISO /17025 de Requisitos Generales relativos a la competencia de los laboratorios de ensayos y calibración pone especial énfasis en la necesidad de estimar la incertidumbre asociada con calibraciones internas. La presente monografía se describe un procedimiento para la estimación de la Incertidumbre en el método de ensayo en el análisis del Ácido Carmínico en Cochinilla. El cálculo de la Incertidumbre está basado en el Método de Evaluación (de incertidumbre) Tipo A y Método de Evaluación (de

incertidumbre) Tipo B. Estos métodos consisten en la identificación y cuantificación de las diferentes fuentes de incertidumbre tanto internas como externas. Hallando la incertidumbre estándar de la calibración, incertidumbre estándar de la medida de la masa, incertidumbre estándar por deriva de la balanza. Se ilustran los factores que más influyen en este tipo de análisis como son los equipos e instrumentos de medición utilizados; y la destreza de los ejecutores del ensayo, bajo los conceptos estadísticos como son la responsabilidad del método. De igual forma se presenta la descripción de la metodología utilizada donde se describe los parámetros metroológicos usados.

ABSTRACT

According to the NTP / IEC / ISO / 17025 Standard on General Requirements regarding the competence of testing and calibration laboratories, it places special emphasis on the need to estimate the uncertainty associated with internal calibrations. This monograph describes a procedure for estimating the uncertainty in the test method in the analysis of Carminic Acid in Cochineal. The calculation of Uncertainty is based on the Evaluation Method (of uncertainty) Type A and Evaluation Method (of uncertainty) Type B. These methods consist of the identification and quantification of the different sources of uncertainty, both internal and external. Finding standard uncertainty of calibration, standard uncertainty of mass measurement, standard uncertainty for balance drift. The factors that most influence this type of analysis are illustrated, such as the measurement equipment and instruments used; and the skill of the executors of the test, under statistical concepts such as the responsibility of the method. In the same way, the description of the methodology used is presented where the metrological parameters used are described.