



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Ciencias Físicas

Escuela Profesional de Física

**Implementación de la calibración del rugosímetro
patrón del Laboratorio de Longitud y Ángulo de la
Dirección de Metrología del Instituto Nacional de
Calidad**

MONOGRAFÍA TÉCNICA

Para optar el Título Profesional de Licenciado en Física

Modalidad M3

AUTOR

Daniel Adolfo CANO URIBE

Lima, Perú

2018

RESUMEN

En la presente monografía técnica se expone la implementación de la calibración de un rugosímetro patrón utilizando los patrones de rugosidad del Laboratorio de Longitud y Ángulo de la Dirección de Metrología del Instituto Nacional de Calidad (INACAL). La cual dará trazabilidad a los patrones de rugosidad que son utilizados en la industria Metalmecánica, Textil, Construcción, Metalúrgica o Laboratorios Secundarios de ensayo y/o calibración.

Además se analizará los cálculos del error e incertidumbre utilizando como referencia la Guía Incertidumbre de la Medición (GUM) para esta calibración.