

## **MEDICIÓN DEL GRADO DE AZÚCAR EN EL CENAM Y SU IMPACTO EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO**

Armando de Jesús García Villegas, Verónica Karina Carrillo García

Dirección de Óptica y Radiometría, Centro Nacional de Metrología,  
km 4.5 Carretera a Los Cués, 76246, Querétaro, México. +52 442 211 05 00 x3303

[argarcia@cenam.mx](mailto:argarcia@cenam.mx)

**Palabras clave:** grado de azúcar, polarización, rotación óptica, PIB.

### **Resumen:**

Este documento describe la técnica de análisis cuantitativa y la materialización de la magnitud por CENAM, sus unidades involucradas y su impacto en el control de calidad para las mediciones en la industria azucarera. Al mismo tiempo, este trabajo de difusión tiene como objetivo principal dar a conocer la diseminación de la exactitud en las mediciones que realiza la industria azucarera. Además, se pretende dar una perspectiva de cómo impacta la exactitud de las mediciones a la producción del azúcar y su repercusión en el producto interno bruto (PIB) de México.

Por último, se presenta esta investigación documental para transmitir los principios básicos en la realización de estas mediciones y se destaca su importancia para afrontar los tratados de libre comercio de México.