

---

**PO31. LA IMPORTANCIA DE LA METROLOGÍA COMO TEMA TRANSVERSAL EN LA  
FORMACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS<sup>70</sup>**

**Luis Enrique Llamosa Rincón**

Magister en física

Profesor titular

Director Grupo de Electrofisiología

Universidad Tecnológica de Pereira

[lellamo@utp.edu.co](mailto:lellamo@utp.edu.co)

**Milton Fernando Villarreal Castro**

Ingeniero de sistemas

Jefe de calidad – Laboratorio de metrología

Facultad de ciencias básicas

Universidad Tecnológica de Pereira

[milfer@utp.edu.co](mailto:milfer@utp.edu.co)

**Resumen:** El grupo de Electrofisiología (área metrología) del departamento de física de la UTP, cuenta con un laboratorio de metrología acreditado en las áreas de variables eléctricas y metrología electromédica. Este trabajo se ha logrado realizar gracias a la cofinanciación que el grupo ha obtenido mediante la presentación y aprobación de dos proyectos de investigación por parte de COLCIENCIAS. Con base en su infraestructura se prestan servicios de docencia, investigación y extensión. En el campo de la docencia se han desarrollado un conjunto de actividades para formar en metrología a los estudiantes de ingeniería, a estudiantes de posgrado y a profesionales del medio externo. Este trabajo de formación se inicia desde los cursos de laboratorio de física en los cuales el análisis de la medida desde el punto de vista metrológico es preponderante. Todo lo anterior ha dado lugar a que los estudiantes de pregrado y de posgrado de diferentes carreras estén realizando en algunos casos sus trabajos de grado en esta área y que profesionales del medio externo puedan capacitarse en estos temas. Mediante este trabajo se quiere presentar los resultados de esta experiencia junto con un análisis en el que se resalta la importancia de la metrología como tema transversal en la formación en ciencias básicas.

**Descriptor:** Metrología, enseñanza, ciencias básicas.

---

<sup>70</sup> Este trabajo es parte del impacto que ha generado el desarrollo de varios proyectos de investigación desarrollados por el grupo de electrofisiología en el área de metrología, los cuales se describen en los resultados de este artículo.