

EL DIPLOMADO DE TERMOMETRÍA DEL RADIACIÓN DEL CENAM

Daniel Cárdenas García
Centro Nacional de Metrología
Km 4.5 Carretera a los Cués
El Marqués, CP. 76246
Querétaro, México
Tel 442 2110500; dcardena@cenam.mx

Palabras clave: medición, calibración, evaluación técnica, termometría de radiación

Resumen:

Las nuevas tecnologías de fabricación, los procesos dinámicos industriales, así como los requisitos de no contaminación en los sectores farmacéutico, salud, alimentos, etc., han impulsado el uso de mediciones sin contacto. Esto ha incrementado el número de mediciones de temperatura por termometría de radiación. Debido a esto, se requiere personal capacitado para medir, calibrar, e inclusive para evaluar la competencia técnica de los laboratorios que desean ofrecer servicios de medición y/o calibración.

Desde sus inicios, en el CENAM se han impartido cursos y talleres en termometría de radiación. Estos cursos y talleres daban un rápido recorrido sobre termometría de radiación; trataban de condensar en pocos días, desde los fundamentos, hasta las aplicaciones. De hecho, ninguna de las actividades de capacitación estaba orientada a la formación de “expertos técnicos” que pudieran evaluar la capacidad técnica de los laboratorios para realizar servicios en termometría de radiación.

Por lo anterior, se estableció una estrategia, que con el conocimiento desarrollado en el CENAM, permitiera establecer un camino para facilitar la capacitación de quienes desean medir, calibrar e incluso evaluar la competencia técnica de laboratorios en termometría de radiación. Esto dio lugar a un Diplomado en Termometría de Radiación, donde el material didáctico se ha seleccionado, actualizado y organizado para su exposición en cuatro módulos.

En este trabajo se describe el Diplomado y se comparten algunas experiencias obtenidas a partir de la primera impartición de los módulos.