

¿Sirven los termómetros de infrarrojos para medir la temperatura corporal?

- Marcelo N. Jiménez Rebagliati¹

¹*Departamento de Termodinámica – Metrología Física. INSTITUTO NACIONAL DE TECNOLOGÍA INDUSTRIAL (INTI)*

Con el advenimiento de las pandemias ocurridas durante las últimas dos décadas (SARS 2002-2004, Gripe Aviaria 2004-2006, Gripe A 2009-2010, COVID-2019), se introdujeron en el mercado, en forma masiva, instrumentos para medir la temperatura corporal de humanos. Nos referimos a termómetros de radiación y a cámaras que operan en el espectro de infrarrojos. Durante esta exposición centraremos nuestra atención, a modo introductorio, en el principio de funcionamiento de los termómetros de radiación. También abordaremos el tema de la medición de la temperatura corporal y de la problemática que surge de aplicar una técnica basada en el uso de este tipo de instrumentos. Evaluaremos la incertidumbre de medición para los casos de una medición con la persona situada: a la intemperie y en un ambiente de temperatura controlada. Finalmente mostraremos resultados bibliográficos relativos a la eficacia del uso de estos termómetros, para la detección de personas con COVID-19.