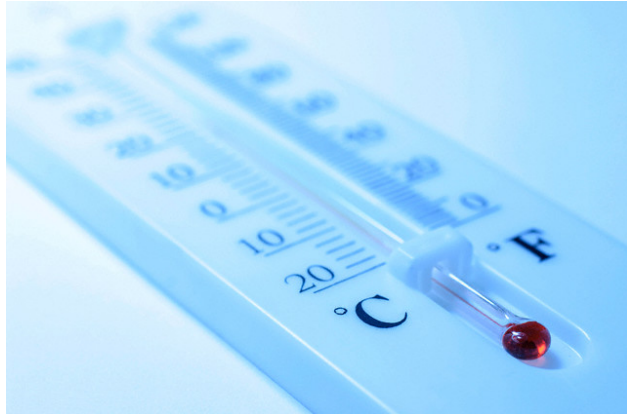


## TERMOMETROS DE CASA

¿Quién no ha tenido un termómetro en casa? Por cierto que todo el mundo necesita un termómetro para controlar la temperatura cuando un integrante de la familia está enfermo, pero pocos saben que esos instrumentos se usaban originalmente para medir la temperatura máxima del aire, aquí vamos a despejar varias dudas con estos útiles instrumentos respondiendo algunas preguntas.



### **¿Por qué un instrumento de casa es igual a un termómetro de máxima?**

Ambos termómetros se forman por un elemento sensor ubicado en el extremo llamado BULBO, un tubo de vidrio y la escala numerada, pero en el caso de los termómetros de casa, estos están graduados alrededor de la temperatura ideal del cuerpo humano (37° C).

En este tipo de termómetros la salida del bulbo hacia el capilar de vidrio posee una estrangulación llamada trampa para evitar que el líquido sensor salga desde el bulbo y un retorno a menos que lo agitemos intensamente, lo cual nos permite cuantificar las variaciones de temperatura dejándola fijada el suficiente tiempo para poder realizar la lectura, si el termómetro midiera la temperatura en todo momento y se coloca el bulbo en la boca del paciente al momento de retirarla de la boca y tratar de realizar la lectura, esta temperatura habría cambiado sin poder determinar una lectura fidedigna, en el caso de medir la temperatura máxima se utiliza básicamente la misma mecánica de funcionamiento.



## ¿Es mejor el termómetro de mercurio o el de alcohol?

El mercurio es el mejor elemento sensor que existe para medir temperatura, pero al ser un metal líquido y el cuerpo humano no lo tiene en su torrente sanguíneo, si un termómetro se llega a quebrar, la posibilidad de contaminarnos con mercurio es muy alta y **NUNCA** el cuerpo puede volver a desecharlo, aumentando considerablemente la posibilidad de sufrir de algún tipo de cáncer. Es por esa razón que en la actualidad no se debieran comercializar termómetros de mercurio a público en general, por el contrario el uso de alcohol tinturado como elemento sensor posee tanta excelencia como el mercurio ya que tiene una calidad ampliamente probada que para medir la temperatura corporal sin sufrir los riesgos de manipulación.



este tipo de instrumentos.

Si analizamos el alcohol, le encontraremos grandes utilidades para medir temperatura por debajo de los cero grados y para confeccionar termómetros de bajo costo, siendo el factor económico un punto muy importante a considerar, cuando se adquieren

## ¿Son confiables los termómetros de casa?

Por cierto que sí, en el mercado farmacéutico es muy fácil encontrar termómetros de buena precisión (es la cercanía de llegar a un valor ideal) y exactitud (las veces que podemos llegar al valor ideal), es más probable que quebramos un termómetro antes que este comience a dar lecturas erróneas.

## ¿Qué pasa con los termómetros digitales?

En el último tiempo la tecnología ha permitido desarrollar instrumentos orientado al campo médico con muy buenos resultados en la calidad versus los costos involucrados han sido muy favorables para los consumidores finales, por supuesto que la calidad



de estos instrumentos esta garantizada aunque al ser eléctricos se involucran otros factores de error al momento de usarse tales como la renovación de las baterías al momento de uso quizás sea ahí donde podrían sacar una leve ventaja los termómetros convencionales.

El desarrollo de equipos meteorológicos que después tienen aplicaciones en otros ámbitos podemos considerarlo como un aporte, donde esta tecnología es ampliamente probada y puede aplicarse con toda propiedad hacia otras actividades de gran utilidad.

**Raúl Burgos Madrid**  
**Instrumentista Meteorológico**