

# Unión de la física y la técnica



## Métodos de medición con la utilización de:

### Cambios de longitud:

- Higrómetro de fibras

### Cambios de temperatura:

- Psicrómetro

### Cambios eléctricos:

- Sensores cerámicos
- Sensores de resistencia
- Sensores de capa fina

### Cambios ópticos:

- Espejo de punto de rocío
- Absorción infrarroja

## Diversos Métodos de medición:

Higrómetro de cabello	Psicrómetro	Espejo de punto de rocío
-----------------------	-------------	--------------------------

<p>El higrómetro de cabello es uno de los métodos más antiguos para medir la humedad. La longitud de los cabellos cambia con la humedad que los rodea. Estos cambios de longitud se visualizan como humedad relativa por medio de un sistema mecánico.</p>	<p>Generalmente, este es una sonda de temperatura recubierta con una mecha de algodón en rama húmeda, que se enfría como consecuencia del proceso de evaporación. Una segunda sonda de temperatura mide la temperatura ambiente. La humedad que la rodea se puede determinar inmediatamente a partir de la diferencia de temperatura.</p>	<p>Se enfría un espejo de forma hasta que se empaña como consecuencia de alcanzar la temperatura del punto de rocío. Se controla el empañamiento del espejo y se determina el punto de rocío.</p>
<p><b>Ventajas</b></p>	<p><b>Ventajas</b></p>	<p><b>Ventajas</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- técnica de medición sencilla y económica desde el punto de vista de adquisición</li> <li>- aplicación de bajo coste</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- es posible una precisión del 2...3%HR cuando se manipula cuidadosamente</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rango de medida amplio</li> <li>- elevado grado de precisión</li> </ul>
<p><b>Inconvenientes</b></p>	<p><b>Inconvenientes</b></p>	<p><b>Inconvenientes</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- mayor coste de mantenimiento</li> <li>- los cabellos han de ser regenerados periódicamente</li> <li>- sólo se puede usar entre 15 % a 85 %HR y hasta un máximo de 60 °C</li> <li>- imprecisión muy elevada, no definida</li> <li>- medición lenta y con inercia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- no se puede usar solo para la medición en varios puntos</li> <li>- manipulación importante (prácticamente se debe humedecer con agua destilada antes de cada medición)</li> <li>- debe tener lugar un acondicionamiento a la temperatura del entorno antes de cada medición importante y también se debe cambiar la mecha.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- método de medición complicado</li> <li>- no es independiente de la temperatura ambiente</li> <li>- peso elevado (no es un instrumento de medida portátil)</li> <li>- se necesita una medición de temperatura muy precisa</li> <li>- período de equilibrado lento</li> <li>- instrumento de sobremesa grande</li> </ul>

[Mapa del sitio](#)

© Copyright 2018 - Testo Argentina SA

[Información legal](#)

URL del envío: <http://academiatesto.com.ar/cms/union-de-la-fisica-y-la-tecnica>