

## Metrología Científica e Industrial

En la primera clase, en donde hablamos del Sistema Internacional de Medidas, comentamos sobre la Convención del Metro y la creación de 3 instituciones que establecieron una estructura organizacional permanente para que los gobiernos miembros actúen en un común acuerdo sobre todos los asuntos relacionados a las unidades de medida.

Esta estructura está basada en la Conferencia General de Pesos y Medidas y en el Comité Internacional de Pesos y Medidas y cuenta también con el Bureau Internacional de Pesos y Medidas.

Veamos ahora un poco más de cada uno de ellos:

### Conferencia General de Pesos y Medidas (CGPM)



Esta Conferencia se reúne cada 4 años con el objetivo de garantizar la utilización y perfeccionamiento del Sistema Internacional de Unidades. Esta se encuentra constituida por los representantes de los países miembros de la Convención del Metro.

En 1889, la **CGPM** se reunió por primera vez y definió el prototipo del metro y del kilogramo. Las conferencias siguientes definieron las demás unidades de base utilizadas en las mediciones", que observamos en las clases anteriores.

### Comité Internacional de Pesos y Medidas (CIPM)



Este Comité actúa como autoridad científica internacional. Está constituido, actualmente, por 18 miembros de diferentes países y es el que convoca a la CGPM y prepara las resoluciones que serán sometidas en la Conferencia General.



### Bureau International de Pesos y Medidas (BIPM)



Es un centro internacional mantenido con recursos de todos los países miembros. Su trabajo es el de garantizar y promover la calidad global de comparable de las mediciones, incluyendo el suministro de

un sistema internacional coherente de unidades para:

- ✓ El descubrimiento científico y la innovación;
- ✓ Producción industrial y del comercio internacional;
- ✓ Mantener la calidad de vida y del medio ambiente global.

El BIPM es la única institución con poder para la realización de estas actividades lo que le permite a este cumplir con su misión por medio del desarrollo de la infraestructura técnica y organizacional del SI. Esta infraestructura es utilizada como base para obtener el rastreo de los resultados de la medición en todo el mundo. Esto es posible tanto por medio de las actividades técnicas en sus laboratorios, como por la coordinación internacional.

Según el diccionario Aulete:

Bureau:

1. Repartición; departamento (bureau de investigación).
2. Agencia, oficina de servicios (bureau de editoración; bureau de moda).
3. Tb. denomina mueble de oficina, del tipo escritorio con gavetas.

[Pl.: bureauxF. portuguesa: birô.]

[F.: Do fr. bureau; deriv. del fr. ant. burel.]

Lea más en:

<http://www.aulete.com.br/bureau#ixzz3k1J4NErD>