

# BARÓMETROS DE FORTIN (1 y 2) EXPUESTOS EN EL MUSEO DE LA GEOLOGÍA. UCM

## BARÓMETRO DE FORTIN (1).

Marca: F. D. & CO. LTD. WATFORD

Fecha: Principios del siglo XX

**Estado de conservación:** Bueno (aunque ha perdido parte del mercurio, que se ha recogido y está guardado en el mueble archivador de la zona “despacho Pacheco”)

**Clasificado como:** Instrumento meteorológico

**Procedencia:** donación particular de Dña. Pilar Alonso Ortiz.

**Fecha de entrega:** 15 de junio de 2017.

**Propiedad:** Universidad Complutense de Madrid.



## BARÓMETRO DE FORTIN (2)

**Fecha:** Primera mitad del siglo XX

**Estado de conservación:** Bueno

**Clasificado como:** Instrumento meteorológico

**Procedencia:** Dpto. de Geodinámica, Estratigrafía y Paleontología (GEODESPAL, antiguo Dpto. / Sección Geodinámica Externa).

**Fecha de entrega:** 2021.

**Propiedad:** Universidad Complutense de Madrid.

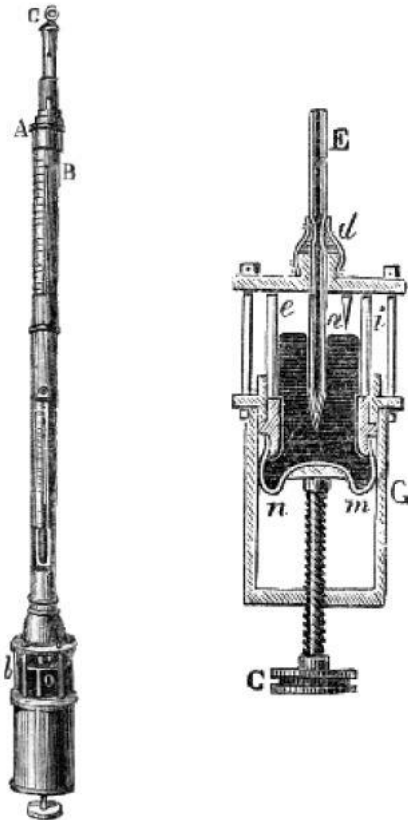


## BARÓMETRO DE FORTIN

La presión atmosférica es el peso por unidad de superficie ejercida por la atmósfera. La presión atmosférica se puede medir con un barómetro Fortin.

El barómetro de Fortín se compone de un tubo de vidrio relleno de mercurio, con un extremo abierto que se introduce en el mercurio contenido en una cubeta de vidrio, de forma tubular y provista de una base de piel de gamo, cuya forma puede ser modificada por medio de un tornillo que se apoya en la punta de un pequeño cono de marfil. Así se mantiene un nivel fijo. El barómetro está totalmente recubierto de latón, salvo por dos ranuras verticales junto al tubo, que permiten ver el nivel de mercurio. En la ranura frontal hay una graduación en mm y un nonio para la lectura de décimas de milímetros. En la parte posterior puede haber un pequeño espejo para facilitar la visibilidad del nivel. Al barómetro va unido un termómetro.

Los barómetros Fortin se usan en laboratorios científicos para las medidas de alta precisión. Las lecturas deben ser corregidas teniendo en cuenta todos los factores que puedan influir sobre las mismas, tales como la temperatura ambiental, la aceleración de la gravedad del lugar, la tensión de vapor del mercurio, etc.



Barómetro de Fortín y detalle de la cubeta.

**Jean Nicolas Fortin** (1750, Mouchy-la-Ville, Île de France – 1831, París). Constructor de instrumentos científicos. Su taller fue uno de los más prestigiosos de la Francia del s. XVIII. Entre los instrumentos que salieron de él destacan: una balanza de un metro de brazo (1788) y el barómetro que lleva su nombre.

Fortin fue miembro del “Bureau des Longitudes” parisino, y a él se debe el ajuste del kilogramo patrón, que es un lingote de platino conservado desde 1799 en los Archivos Nacionales de Francia. Trabajó también en el Observatorio Astronómico de París.

## REFERENCIAS

Liceo Classico S. Maffei. Collezione Giuseppe Zamboni.  
<http://95.110.231.234/fisica/index.php/strumenti/meccanica/12-meccanica/214-barometro-fortin>

[www.mcnbiografias.com](http://www.mcnbiografias.com)