

Bombas de vacío

LSAP del Centro de Astrobiología (CAB, CSIC-INTA), Ctra. de Ajalvir, km 4, 28850 Torrejón de Ardoz, Madrid, España

¿Qué es el Ultra Alto Vacío (UHV)?

Se llama UHV, al sistema que se encuentra con una presión por debajo a 10^{-7} mbar. (1 Atmósfera = 1013 mbar.)

Objetivo de la técnica

Conseguir en el interior de una máquina, una presión inferior a 10^{-7} mbar., que permita la realización de experimentos de espectroscopías electrónicas. Para ello siguiendo un proceso mecánico, se consigue que en el interior de la máquina podamos pasar de un régimen de flujo *turbulento* a uno *molecular*, que nos permita caracterizar propiedades físicas y químicas de superficies en un breve periodo de tiempo, sin que llegue a contaminarse la muestra a estudio.

