

## Medidas de presión

Cuando hablamos de presión no nos referimos a una única presión sino que esta se divide en varias la presión barométrica, presión absoluta y la presión manométrica, la primera tiene que ver con la presión de la atmósfera cuya variación es muy pequeña respecto a una variación estándar, esta presión se mide con un barómetro el cual fue inventado en 1643 por Evangelista Torricelli un físico italiano, el instrumento consistía en llenar un tubo de cristal con mercurio y voltearlo en otro recipiente lleno con mercurio, según el principio de pascal como la presión se reparte de manera uniforme en todos los lados del fluido entonces la presión del fluido inferior evitaría que este cayera por la acción de la gravedad, pero como la atmósfera también ejerce una presión sobre el mercurio, y como nos dice la ley fundamental de la estática de fluidos la presión de un fluido varía con la altura, entonces al medir esta altura y saber la presión que ejerce el mercurio, la cual depende de su densidad y la altura, se puede obtener la medida de presión que ejerce la atmósfera siendo esta la distancia de la altura de la columna de mercurio en milímetros, suponiendo una temperatura de  $0^{\circ}\text{C}$ , siendo esta medida conocida como milímetros de mercurio  $mmHg$ , ya después se instauró el sistema métrico instaurando la unidad internacional para medir la presión los pascuales, aunque normalmente se utiliza atmósferas cuando se habla de la presión atmosférica o barométrica siendo la presión atmosférica igual a  $1\text{atm}$  que equivale a  $101,325\text{ pa}$