



GLOSARIO DE TÉRMINOS

**ESTÁNDAR DE COMPETENCIAS PROFESIONALES:
Organizar ensayos de caracterización óptica,
electromagnética, reológica y granulométrica en
materiales y productos**

Código: ECP2201_3

NIVEL: 3



Brillómetro: Instrumento utilizado para medir la reflexión especular de un objeto o superficie de forma controlada y fiable.

Calibración: Conjunto de operaciones que determinan la relación entre el valor mostrado por el instrumento de medición y el valor verdadero; su objetivo es mantener y verificar el funcionamiento de los equipos, responder a los requisitos establecidos en las normas de calidad y garantizar la fiabilidad y trazabilidad de las medidas.

Colorímetro: Herramienta que posibilita la identificación de un color y de un matiz y desarrolla una medición precisa y objetiva.

Contingencia: Suceso que puede ocurrir o no, especialmente un problema que se plantea de forma imprevista.

Desviación estándar: Medida de dispersión más común, que indica qué tan dispersos están los datos con respecto a la media. Mientras mayor sea la desviación estándar, mayor será la dispersión de los datos. También denominada desviación típica.

Esfera de Ulbricht: Equipo que permite medir el flujo luminoso y las prestaciones de color de fuentes de luz como luminarias, lámparas y fuentes LED.

Espectrofotómetro: Instrumento usado en la física óptica que sirve para medir, en función de la longitud de onda, la relación entre valores de una misma magnitud fotométrica relativos a dos haces de radiaciones. También es utilizado en los laboratorios de química para la cuantificación de sustancias y microorganismos.

Fiabilidad: (Estadística) Capacidad de un instrumento de medición para producir resultados consistentes y estables en diferentes circunstancias.

Mediana: (Estadística) Valor de la variable de posición central en un conjunto de datos ordenados.

Medidor de Haze: Equipo que mide la transparencia y velo de un determinado material.

Muestreo: Técnica para la selección de una muestra a partir de una población estadística.

Multímetro: También polímetro. Instrumento que permite medir varias magnitudes eléctricas, como la intensidad, la tensión, capacidad, la resistencia, entre otras.

Opacímetro: Máquinas que sirven para medir la opacidad de la emisión de humos en calderas, vehículos, etc.

Probeta: Pieza (generalmente de dimensiones normalizadas), constituida por un determinado material cuyas características se desean estudiar.

Reología: Rama de la física de medios continuos que se dedica al estudio de la deformación y el flujo de la materia tanto en estado sólido como líquido.



Reómetro: Instrumento de laboratorio que se usa para medir la forma en que fluyen un líquido, mezcla o suspensión bajo la acción de fuerzas externas.

Representatividad: Capacidad de un subconjunto de presentar iguales características a las del conjunto completo.

Software: (Anglicismo). Soporte lógico al sistema formal de un sistema informático, que comprende el conjunto de los componentes lógicos necesarios que hace posible la realización de tareas específicas.

Tiempo de vida útil: También vida útil. Duración estimada que un objeto puede tener, cumpliendo correctamente con la función para el cual fue creado. Normalmente se calcula en horas de duración.

Tolerancia: Máxima diferencia que se admite entre el valor nominal y el valor real o efectivo en las características físicas y químicas de un material, pieza o producto.

Trazabilidad: Conjunto de procedimientos que permiten seguir la evolución de los procesos o productos en cada una de sus etapas.

Viscosidad: Propiedad de los fluidos que se caracteriza por su resistencia a fluir, debida al rozamiento entre sus moléculas.

Viscosímetro: Aparato que mide la viscosidad o su resistencia a fluir debida al rozamiento entre sus moléculas, de los fluidos.

Viscosímetro de Brookfield: Equipo empleado para medir la viscosidad dinámica de emulsiones bituminosas.