



## **PERFIL DE EGRESO DE ALUMNOS DE 1<sup>er</sup> AÑO DE CIENCIAS FÍSICAS**

Concepto de medir. Relación entre magnitud, instrumento y unidad.

Incertidumbre de una medida. Criterio de cifras significativas. Operaciones con cifras significativas. Notación científica.

Características de un instrumento. Alcance y Apreciación. Estimación de una medida.

La balanza como instrumento de medida. Definición operacional de la masa mediante la balanza. Expresión del resultado de medidas con el criterio de cifras significativas. Conservación de la masa. Masa y peso. Diferencias.

Clasificación de sistemas.

Cambios físicos y químicos.

Concepto de volumen de la materia, cualquiera sea su estado físico. Volumen de un líquido. Menisco de un líquido. Uso de probeta, vaso de bohemía y erlenmeyer.

Volumen de un sólido regular. Cálculo mediante uso de ecuaciones.

Volumen de un sólido irregular. Cálculo mediante el método de desplazamiento de un líquido como el agua.

Densidad como propiedad intensiva. Cálculo de la misma.

Gráficas de masa en función del volumen. Relación directamente proporcional.

Fuentes de luz, clasificaciones.

Objetos iluminados, clasificación.

Propagación de la luz.

Reflexión: concepto, tipos, leyes. Espejos, tipos.

Reflexión: concepto. Lentes, tipos.