

Mini Instructivo — Actividad 6

Conversor Inteligente de Medidas: Verificación con Notación Científica

Tiempo sugerido en plataforma: 60 minutos

Archivos incluidos:

- Plantilla_Actividad6_Conversor.xlsx (hojas: Datos_Productos, Verificación)
- Este instructivo (PDF)

Qué editar:

- En la hoja **Datos_Productos**: completa las columnas con **nombre del producto**, **medida**, **peso** y **volumen** en unidades base (por ejemplo: cm, g, mL).
- Elige una **unidad objetivo** para cada magnitud (por ejemplo: m, kg, L).
- En la hoja **Verificación**: observa la conversión automática generada y su equivalente en **notación científica**. Compara la respuesta ingresada con la referencia del sistema y revisa el campo de **Validación (TRUE/FALSE)**.

Qué NO tocar:

- Fórmulas de conversión y equivalencia en notación científica.
- Columnas de validación automática (TRUE/FALSE).
- Formatos de celdas protegidas.

Fases de trabajo (aula virtual):

Fase 1 — Registro de datos y conversión: Ingresa las medidas de los cuatro productos (longitud, masa y volumen). El sistema mostrará automáticamente la conversión a la unidad seleccionada.

Fase 2 — Notación científica y validación: Escribe la conversión resultante en notación científica. Si coincide con la conversión real, la celda marcará **TRUE**; si no, **FALSE**.

Fase 3 — Análisis breve (100–150 palabras): Explica en tus propias palabras por qué la notación científica es útil en fichas técnicas o catálogos de productos comerciales.

Entregables (50 puntos):

- Archivo Excel completado con las cuatro conversiones correctas (TRUE).
- Documento en PDF con tu análisis breve.

Resumen de rúbrica:

Criterio	Puntaje
Registro de unidades y valores originales (4 productos)	10
Conversiones correctas (longitud, masa, volumen)	15

Uso correcto de notación científica	10
Validación (TRUE/FALSE) y coherencia de resultados	10
Análisis escrito (claridad y reflexión)	5
TOTAL	50 pts

Recomendaciones:

- Usa solo unidades del **Sistema Internacional (SI)**.
- Verifica tus factores de conversión antes de escribir el resultado en notación científica.
- Recuerda que $1 \text{ L} = 1 \times 10^{-3} \text{ m}^3$, $1 \text{ g} = 1 \times 10^{-3} \text{ kg}$, $1 \text{ cm} = 1 \times 10^{-2} \text{ m}$.
- Si obtienes FALSE, revisa la posición del exponente o el redondeo de cifras.