

NOTACIÓN CIENTÍFICA**Número decimal $10^{\text{exponente}}$**

Caso	Construcción	Ejemplos	Resumen
Pasar de NOTACIÓN ESTÁNDAR (NE) A NOTACIÓN CIENTÍFICA (NC)			
Número menor que 1	<ul style="list-style-type: none"> -Se busca la primera cifra distinta de '0' y se coloca la coma. -Se cuentan los lugares entre la coma existente y la que hemos colocado. Este número será el exponente. -Se escribe el número con coma, la base '10' de la potencia y el exponente <u>negativo</u>. 	<p>Escribe 0,00256 m en NC: <i>La primera cifra distinta de cero es el '2', por lo tanto existen tres lugares entre la coma y esa cifra.</i></p> <p>El número en NC sería: $2,56 \cdot 10^{-3} \text{ m}$</p>	<p>Contar los lugares entre la coma existente y la primera cifra distinta de cero.</p> <p>Escribir la estructura de NC con el EXPONENTE NEGATIVO</p>
Número mayor que 1	<ul style="list-style-type: none"> - Se coloca la coma decimal detrás de la primera cifra distinta de '0' - Se cuentan los lugares entre la coma y el final del número. Este número será el exponente. - Se escribe el número con coma, la base '10' de la potencia y el exponente <u>positivo</u>. 	<p>Escribe 102500 m en NC: <i>Se coloca la coma detrás del '1'. Los lugares existentes entre la coma y el final del número son '5', por lo tanto este será el exponente.</i></p> <p>El número en NC sería: $1,025 \cdot 10^5 \text{ m}$</p>	<p>Contar los lugares entre la posición de la coma y el final del número. Escribir la estructura de NC con EXPONENTE POSITIVO.</p>
Pasar de NOTACIÓN CIENTÍFICA (NC) A NOTACIÓN ESTÁNDAR (NE)			
Exponente negativo	<ul style="list-style-type: none"> - Se cuentan hacia la IZQUIERDA, desde la coma si existe, tantos lugares como indique el exponente. Los lugares que falten se completan con '0'. 	<p>Escribe $8,59 \cdot 10^{-3} \text{ m}$ en NN: <i>Como el exponente es 3, contamos desde la coma tres lugares hacia la izquierda (por ser negativo). El '8' cuenta como lugar, por lo que se completa con dos '0': 0,00859 m</i></p>	<p>Se cuenta hacia la IZQUIERDA, completando con ceros.</p>
Exponente positivo	<ul style="list-style-type: none"> - Se cuentan hacia la DERECHA, desde la coma si existe, tantos lugares como indique el exponente. Se completa con ceros. 	<p>Escribe $9,6 \cdot 10^4 \text{ m}$ en NN: <i>Como el exponente es 4, contamos desde la coma, cuatro lugares a la derecha (por ser positivo), completando con ceros: 96000 m</i></p>	<p>Se cuenta hacia la DERECHA, completando con ceros.</p>
Pasar de 'NOTACIÓN CIENTÍFICA' A NOTACIÓN CIENTÍFICA (NC)			
Mover coma a izquierda	<ul style="list-style-type: none"> - Se SUMA AL EXPONENTE tantas unidades como lugares se mueva la coma. 	<p>Ejemplo 1: escribe $29 \cdot 10^9$ en NC: $2,9 \cdot 10^{10}$ ($9+1=10$)</p> <p>Ejemplo 2: escribe $22,5 \cdot 10^{-4}$ en NC: $2,25 \cdot 10^{-3}$ ($-4-(-1)=-3$)</p>	<p>Si movemos 'x' lugares la coma a la izquierda, se SUMAN 'x' unidades al exponente.</p>
Mover coma a derecha	<ul style="list-style-type: none"> - Se RESTA AL EXPONENTE tantas unidades como lugares se mueva la coma. 	<p>Ejemplo 1: escribe $0,22 \cdot 10^4$ en NC: $2,2 \cdot 10^3$ ($4-1=3$)</p> <p>Ejemplo 2: escribe $0,85 \cdot 10^{-2}$ en NC: $8,5 \cdot 10^{-3}$ ($-2-1=-3$)</p>	<p>Si movemos 'x' lugares la coma a la derecha, se RESTAN 'x' unidades al exponente.</p>