

## NOTACIÓN CIENTÍFICA (número decimal $10^{\text{exponente}}$ )

Caso	Construcción	Ejemplos	Resumen
<b>Pasar de NOTACIÓN ESTÁNDAR (NE) A NOTACIÓN CIENTÍFICA (NC)</b>			
<b>Número menor que 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Se busca la primera cifra distinta de '0' y se coloca la coma.</li> <li>-Se cuentan los lugares entre la coma existente y la que hemos colocado. Este valor será el exponente.</li> <li>-Se escribe el número con coma, la base '10' y el exponente <u>negativo</u>.</li> </ul>	<p>Escribe <b>0,00256 cm</b> en NC:</p> <p><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><i>El número en NC sería: <b>2,56.10<sup>-3</sup> cm</b></i></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 <b>EXPONENTE NEGATIVO</b></p>
<b>Número mayor que 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se coloca la coma decimal detrás de la primera cifra distinta de '0'</li> <li>- Se cuentan los lugares entre la coma y el final del número. Este número será el exponente..</li> <li>- Se escribe el número con coma, la base '10' de la potencia y el exponente <u>positivo</u>.</li> </ul>	<p>Escribe <b>102500 m</b> en NC:</p> <p><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><i>El número en NC sería: <b>1,025.10<sup>5</sup> m</b></i></p>	<p>Contar los lugares entre la posición de la coma y el final del número.</p> <p>Escribir la estructura de NC con <b>EXPONENTE POSITIVO</b>.</p>
<b>Pasar de NOTACIÓN CIENTÍFICA (NC) A NOTACIÓN ESTÁNDAR (NE)</b>			
<b>Exponente negativo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuenta hacia la IZQUIERDA, desde la coma si existe, tantos lugares como indique el exponente. Se completa con ceros.</li> </ul>	<p>Escribe <b>8,59.10<sup>-3</sup> m</b> en NE:</p> <p><i>Como el exponente es -3, contamos desde la coma tres lugares hacia la izquierda. El '8' cuenta como lugar, por lo que se completa con dos '0': <b>0,00859 m</b></i></p>	<p>Se cuenta hacia la <b>IZQUIERDA</b>,</p> <p>Entre la coma inicial y la que hemos colocado debe de haber tantos lugares como indique el exponente.</p>
<b>Exponente positivo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se cuenta hacia la DERECHA, desde la coma si existe, tantos lugares como indique el exponente. Se completa con ceros.</li> </ul>	<p>Escribe <b>9,6.10<sup>4</sup> m</b> en NE:</p> <p><i>Como el exponente es 4, contamos desde la coma, cuatro lugares a la derecha, completando con ceros: <b>96000 m</b></i></p>	<p>Se cuenta hacia la <b>DERECHA</b>, completando con ceros.</p>