


## La calculadora y la estimación

### Objetivo:

Representar y describir números naturales de hasta más de 6 dígitos y menores que 1000 millones: identificando el valor posicional de los dígitos; componiendo y descomponiendo números naturales en forma estándar y expandida aproximando cantidades; comparando y ordenando números naturales en este ámbito numérico; dando ejemplos de estos números naturales en contextos reales.

Una calculadora tiene botones para cada uno de los números de 0 a 9. El botón con el signo más (“+”) se utiliza para la suma. De forma similar, el botón con el signo menos (“-”) se utiliza para la resta, se utiliza el botón con el signo de multiplicar (“×”) para la multiplicación, y se utiliza el botón con el signo de dividir (“÷”) o (“/”) para la división. Para obtener una respuesta, aprieta “=”.

Por ejemplo, para calcular  $34 \times 2492$ , aprieta 

y la calculadora debería mostrarte 84728.



En esta lección, utiliza tu calculadora para *todos los ejercicios*. Por lo demás, solo utiliza una calculadora si ves la imagen pequeña de una calculadora al lado del ejercicio.



- Primero estima la respuesta utilizando números redondeados. Luego, calcula la respuesta exacta con una calculadora. Por último, encuentra el error de estimación con una calculadora.

**El error de estimación** es la *diferencia* entre la respuesta exacta y la respuesta estimada.

<p><b>a.</b> <math>54\,395 + 89\,302</math> (Redondea a la unidad de mil)</p> <p>Mi estimación: _____</p> <p>Respuesta exacta: _____</p> <p>Error de estimación: _____</p>	<p><b>b.</b> <math>9\,807\,520 - 1\,532\,392</math> (Redondea a la unidad de millón)</p> <p>Mi estimación: _____</p> <p>Respuesta exacta: _____</p> <p>Error de estimación: _____</p>
<p><b>c.</b> <math>1\,224\,845 \div 995</math> (a la unidad de millón) (995 a la unidad de mil)</p> <p>Mi estimación: _____</p> <p>Respuesta exacta: _____</p> <p>Error de estimación: _____</p>	<p><b>d.</b> <math>2\,873 \times 3\,204</math> (redondea a la unidad de mil)</p> <p>Mi estimación: _____</p> <p>Respuesta exacta: _____</p> <p>Error de estimación: _____</p>
<p><b>e.</b> <math>2\,793 \times 423</math> (a la unidad de mil) (423 a la centena)</p> <p>Mi estimación: _____</p> <p>Respuesta exacta: _____</p> <p>Error de estimación: _____</p>	<p><b>f.</b> <math>132 \times 49 \times 8\,231</math> (a la centena) (a la decena) (a la unidad de mil)</p> <p>Mi estimación: _____</p> <p>Respuesta exacta: _____</p> <p>Error de estimación: _____</p>

[www.MamutMatematicas.com](http://www.MamutMatematicas.com)

