



### COMPARAR DECIMALES

Algunos estudiantes equivocan pensando que los dígitos a la derecha del punto decimal forman un “número en sí”. Por ejemplo, pueden pensar que  $0,04 < 0,016$  porque 4 es menos que 16, ó que  $3,11 = 3,011$

No es así. Para comparar decimales, necesitamos comparar cada cifra del número con la cifra en el mismo lugar de valor posicional (décimos con décimos, centésimos con centésimos, etc.), comenzando con las unidades *mayores*. Una tabla de valor posicional te ayudará:

Para comparar 0,04 y 0,016, comienza con las UNIDADES:

0,04 y 0,016 ambos tienen cero unidades.

Siguiente, los DÉCIMOS: Ambos tienen cero décimos

Por último, los CENTÉSIMOS

0,04 tiene *cuatro* centésimos y 0,016 tiene *un* centésimo

	0	,	0	4	
	0	,	0	1	6
<b>D</b>	<b>U</b>		<b>d</b>	<b>c</b>	<b>m</b>

Esta comparación de lugar por lugar muestra que 0,04 es *más* que 0,016 ( $0,04 > 0,016$ ).

Aunque 0,016 tiene 6 milésimas, esos no cuentan porque aún 1 centésimo es más que 6 milésimas.

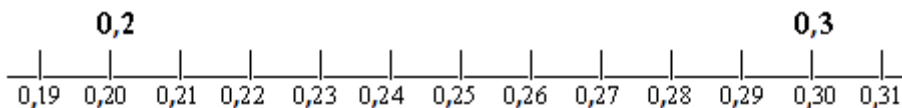
**¡Truquillo!** Agrega ceros al final de uno de los decimales para que ambas tengan la misma “longitud,” o sea que tengan la misma cantidad de cifras decimales. Después, sólo mira las partes decimales y compáralas “manzanas a manzanas” (a condición de que, por supuesto, las partes enteras son iguales)

Por ejemplo: ¿Cuál es mayor, 6,007 ó 6,02? Hacemos que ambos números tienen la misma cantidad de cifras decimales por agregar un cero al final de 6,02, convirtiéndolo en 6,020. Ahora podemos ver claramente, comparando 7 milésimas con 20 milésimas, que  $6,007 < 6,020$

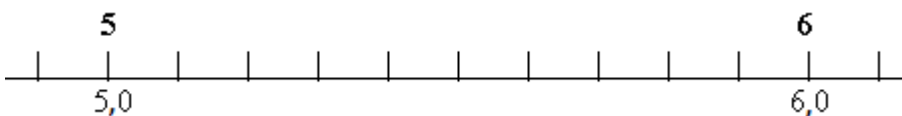
#### Ejercitemos:

1. Responde:

a) ¿Cuál número es mayor 0,3 ó 0,21? .....



b) Ubica 5,4 y 5,7 en la recta numérica.



c) Escribe estos números en orden.

5,62 5,06 5,78 4,16 4,05 5,90 5,23 5,04 4,09 5,02 5,20 4,5 6,3 6,35

.....

2. Compara los números y escribe  $<$  ,  $=$  , ó  $>$  . Las tablas de valor posicional te pueden ayudar.

a. 0,6  0,006

		,		
		,		
<b>D</b>	<b>U</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>m</b>

b. 0,03  0,3

		,		
		,		
<b>D</b>	<b>U</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>m</b>

c. 0,8  0,008

		,		
		,		
<b>D</b>	<b>U</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>m</b>

d. 0,80  0,800

		,		
		,		
<b>D</b>	<b>U</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>m</b>

e. 0,01  0,10

		,		
		,		
<b>D</b>	<b>U</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>m</b>

f. 3,18  3,018

		,		
		,		
<b>D</b>	<b>U</b>	<b>d</b>	<b>c</b>	<b>m</b>