

## Examen

1)  $0,0000101 = 1,01 \times 10^{-4} = 1,01 \times 10^{-4}$

2) 105s en ns

$105 = 10^{-9} \Rightarrow \frac{105}{10^{-9}} = 1,05 \times 10^{11}$

3)  $150000000 = 1,5 \times 10^8$

4)  $1\mu\text{m} = 0,001 \text{ micrometros}$   
 $1\text{mm} = 1000000 \text{ nm}$

$20\text{nm} = 20000000$

Tamaño virus

$3\mu\text{m} = 0,003$

Capacidad de filtro

$20000000 > 0,003$   
con lo cual  
SI filtra el virus

5)  $1 \text{ año} = 31.536.000 = 3 \times 10^7$