



## CÁLCULO DEL NÚMERO DE CÉLULAS DEL CUERPO HUMANO

Para averiguar esto hagamos los siguientes razonamientos y cálculos:

- Consideremos una persona que pese **70 kg**.
- Como la **densidad** del organismo es aproximadamente **1kg/dm<sup>3</sup>** (1g/cc) su volumen será de **70 dm<sup>3</sup>**.
- Como 1dm<sup>3</sup> tiene 1000 000 mm<sup>3</sup>, el cuerpo de esta persona tendrá, **70 000 000 mm<sup>3</sup>**.
- Como 1 mm<sup>3</sup> son 1000 000 000 de micras cúbicas. El **cuerpo** de una persona de 70 kg tendrá un volumen de **70 000 000 000 000 000 micras cúbicas**.
- Una **célula** corporal tipo tiene unas 10 micras de largo. Si para simplificar la consideramos de forma cúbica, su volumen será de **1000 micras cúbicas**.
- Dividiendo los 70 000 000 000 000 000 de micras cúbicas, que tienen un cuerpo de 70 kg de peso, entre 1000 micras cúbicas, que es el volumen de una célula humana tipo, obtendremos que el número de células será de 70 000 000 000 000.

**Esto es, tendrá 70 billones de células.**



Imagen Wikimedia commons/  
[Food and Drug Administration](#)