

> ADN

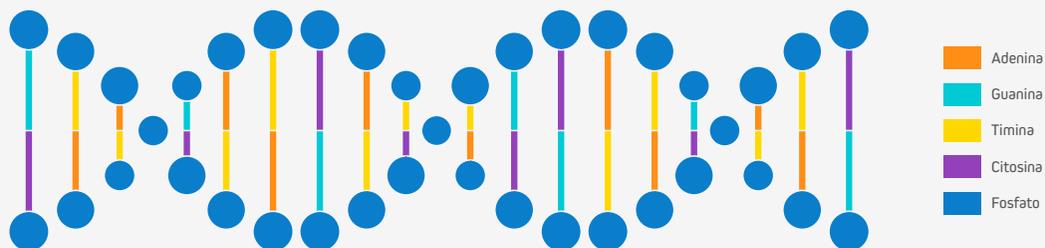


Ilustración de una cadena de ADN

El ADN y la información

El ADN es una molécula increíblemente compleja que contiene las instrucciones que todos los seres vivos necesitan para desarrollarse, vivir y reproducirse. El ADN está constituido por moléculas menores, los nucleótidos, que pueden formarse por cuatro tipos diferentes de bases nitrogenadas: adenina, citosina, timina y guanina. Una obra maestra del Dios Creador.

El genoma humano

El genoma humano tiene cerca de 6 billones de pares de bases nitrogenadas. Cada par tiene cerca de 3,4 Angstroms. Por lo tanto, cada célula contiene cerca de 2 metros de ADN. Como tenemos aproximadamente 10 trillones de células, la longitud del ADN contenido en nuestro cuerpo sería de 20 billones de kilómetros. Esto equivale a ir y volver del Sol más de 66 veces.

¿Lo sabías?

La capacidad de almacenamiento de información de un único segmento de ADN equivale a 5,5 petabytes de datos o cerca de 700 terabytes. Esto equivale a 14.000 discos Blu-ray de 50 gigabytes en una única gota de ADN. Para almacenar el mismo tipo de datos en discos rígidos (el medio más denso de almacenamiento en la actualidad), necesitaríamos 233 unidades de 3 terabytes, con un peso total de 151 kg.

