

## Un gen, una proteína

Un gen es la cantidad de genoma que codifica una proteína. Un gen es cada una de las unidades del genoma con las que se construye y funciona un ser vivo.

Cada gen contiene todas las instrucciones para reunir los componentes básicos de una proteína. Las proteínas son los principales componentes que constituyen todos los seres vivos. Los componentes de las proteínas, los aminoácidos, los vamos adquiriendo con los alimentos.

Cada gen tiene una cantidad variable de instrucciones que van desde 500 a 5000, aproximadamente. El orden y el número total de esas instrucciones codifica cada proteína, según el código genético.

Si cada instrucción de DNA fuera una letra, un gen sería una palabra. El código genético es el lenguaje en el que está escrito el genoma. El abecedario del DNA está constituido por 4 letras químicas (A, C, T, G) mientras que el de las proteínas está constituido por 20 letras químicas (los aminoácidos). A partir de la equivalencia entre DNA y proteínas (cada 3 letras de DNA codifican uno de los aminoácidos) se construye el código genético.

Más