



## Traducción (versión básica)

**[INTERLOCUTORA:]** Lo que estás a punto de ver es el secreto más extraordinario del ADN, cómo un simple código se en carne y hueso. Todo comienza con un grupo de factores que se ensamblan al inicio de un gen. Un gen es simplemente una sección de instrucciones de ADN que se extiende hacia la izquierda. Los factores ensamblados desencadenan la primera etapa del proceso, la lectura de la información que se necesita para fabricar una proteína. Todo está listo para empezar, 3, 2, 1, ¡vamos! La molécula azul que se desplaza por el ADN está leyendo el gen. Está desarrollando la doble hélice y copiando una de las dos cadenas. La cadena amarilla que se ve arriba es una copia del mensaje genético y está hecha de una sustancia similar al ADN que se denomina ARN. Los elementos esenciales para la fabricación del ARN ingresan por un orificio de entrada. Se los aparean letra por letra con el ADN de forma que se copian las A, C, T y G del gen. La única diferencia es que en la copia de ARN la letra T es reemplazada por un elemento muy similar conocido como U. Este proceso se denomina transcripción y lo estás observando en tiempo real. Está ocurriendo en este preciso momento en casi todas las células de tu cuerpo.