

Actividad

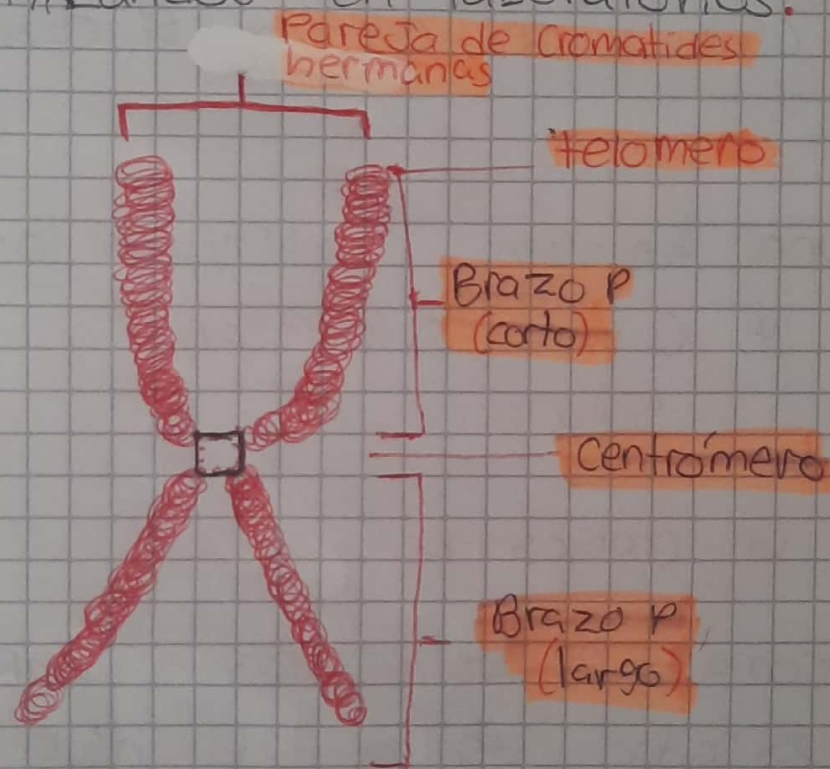
- 1) Que es un cromosoma y grafique un cromosoma con sus partes.
- 2) Que es un gen graficar un gen.
- 3) Cuales son los tipos de cromosomas.
- 4) EXPLIQUE ¿ como se cuenta el cariotipo humano?
- 5) Buscar una ~~imagen~~ imagen el ADN de los procariontas y eucariotas. (Explicar)

Solución

1) ¿ Que es un cromosomas?

Los cromosomas son estructuras con apariencia de hilo ubicadas dentro del núcleo de las células de animales y plantas. Cada cromosoma está compuesto de proteínas combinadas con una sola molécula de ácido desoxirribonucleico (ADN). Pasado de padres a descendientes el ADN contiene las instrucciones específicas hacen único a cada tipo de ser vivo.

El término cromosoma se origina de las palabras griegas para color (chroma) y cuerpo (soma). Los científicos dieron este nombre a los cromosomas porque son estructuras o cuerpos celulares que se tiñen oscuramente con algunos de los tintes utilizados en laboratorios.

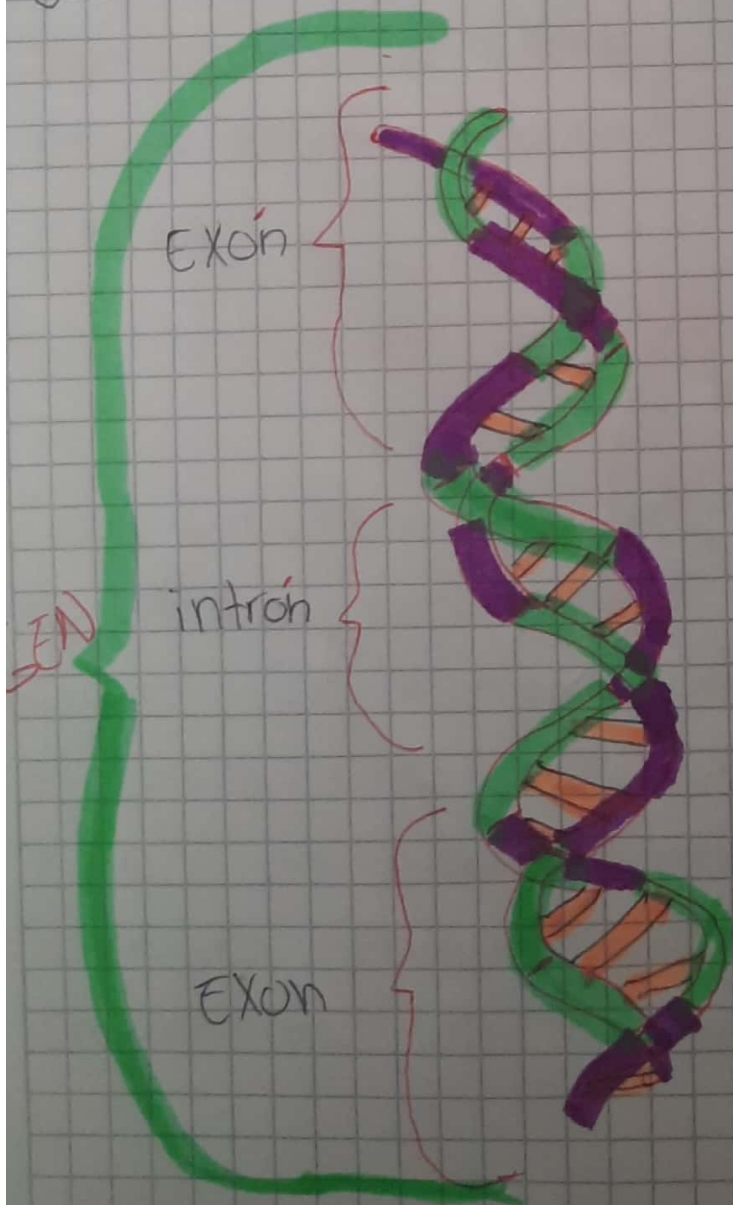


¿Qué es un gen?

Cada una de las células del cuerpo humano contiene entre 25.000 y 35.000 genes. Los genes llevan información que determina nuestros rasgos, es decir, aspectos o características de cómo somos y que nos transmiten nuestros padres (los heredamos de

ellos).

por Ejemplo, si tanto tu padre como tu madre tiene los ojos verdes lo mas Probable es que heredado ese rasgo de ambas o si tu madre es pecoso es posible que tu tambien lo seas por haber heredado ese rasgo de ella Los genes no solo son propios de los seres humanos Los tienen todas los animales y todas las plantas



tipos de cromosomas:

Cromosomas: metacentricos. el centromero esta casi a la mitad de la estructura. Formado brazos de longitud muy similar

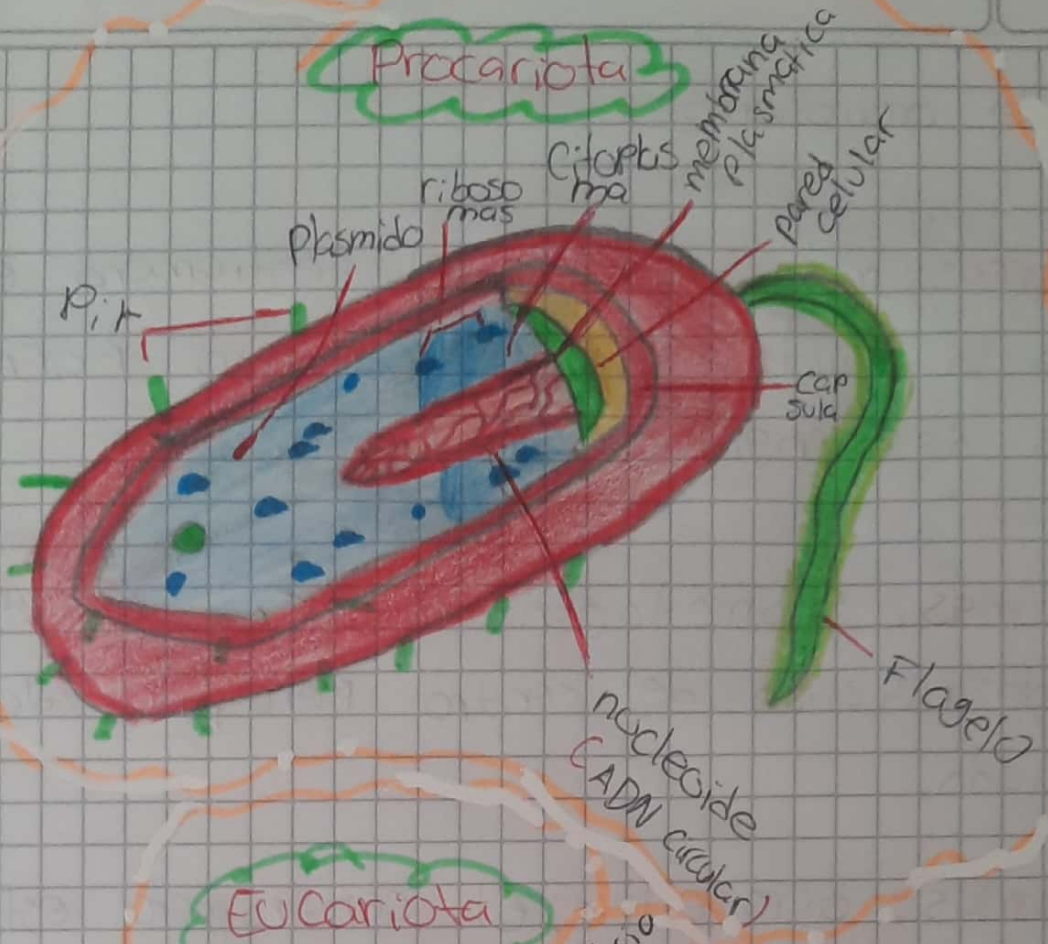
Cromosomas: submetacentricos. El centromero esta desplazado del centro pero, no demasiado demaciado.

Cromosomas: acrocentricos. El centromero esta en un extremo formado brazos largamente diferentes.

Cariotipo de los humanos

Los cariotipos se pueden mostrar en un cariógrama foto o un idiograma esquema los cuales se alinean por su centromero con el brazo largo hacia abajo y los cromosomas X e y se ubican siempre al final En un cariotipo podemos identificar 2 tipos de cromosomas los autosomicos y los sexuales.

Procarionota



Eucariota

