

El núcleo de las células humanas contiene 46 cromosomas, es decir, 23 pares. La única excepción son las células sexuales, que contienen 23 cromosomas.

Cuando el ovulo de la madre se une con el espermatozoide del padre, se completan los 46 cromosomas. Por ello los cromosomas forman parejas: uno paterno y uno materno. El conjunto de todos los cromosomas de un individuo, ordenados según su forma y tamaño se llama cariotipo.

- **DETERMINACION DEL SEXO:**

En el núcleo de las células humanas. Hay 23 pares de cromosomas. Las primeras 22 parejas transmiten casi todos los caracteres.

El par numero 23 determina el sexo. Por ello, es diferente en el hombre y la mujer.

Los espermatozoides pueden tener un cromosoma sexual en forma de X o uno de Y.

Los óvulos siempre tienen el cromosoma sexual en forma de X.

Cuando un espermatozoide Y se une a un ovulo X, se forma un cigoto XY, dicho cigoto origina a un hombre.

Cuando un espermatozoide X se une a un ovulo X, se forma un cigoto XX, dicho cigoto origina a una mujer.

Cromosomas sexuales

