

¿Qué sabemos sobre... gemelos o mellizos?

Es frecuente que nuestros alumnos realicen preguntas respecto a la formación y diferencias entre gemelos y mellizos. Como docentes, es posible que este tema también nos genere algunas dudas.

Lea las siguientes afirmaciones ¿Cuál cree usted que explica la formación de gemelos?

- Los gemelos se forman a partir de la fecundación de un óvulo por dos espermatozoides.
- Los gemelos se forman cuando un óvulo presenta dos núcleos y es fecundado por un espermatozoide.
- Los gemelos se forman cuando un óvulo recién fecundado se divide en dos.
- Los gemelos se forman a partir de dos óvulos fecundados por dos espermatozoides.



Los gemelos se forman cuando un óvulo recién fecundado por un espermatozoide, se divide en dos. Solo en la etapa inicial del desarrollo, si un cigoto (óvulo fecundado) se separa, puede dar origen a dos individuos.

A diferencia de lo planteado, algunas personas piensan que los gemelos se forman porque:

- un óvulo es fecundado por dos espermatozoides o,
- un óvulo que presenta dos núcleos es fecundado por un espermatozoide.

Ninguno de los casos anteriores son viables, ya que si ocurrieran, la célula resultante tendría exceso de información genética.

Recordemos que los seres humanos normalmente poseemos 46 cromosomas (moléculas portadoras de la información genética). Por lo tanto, al momento de la fecundación, tanto el óvulo como el espermatozoide deben aportar sólo la mitad de la información genética (23 cromosomas) para que se forme un individuo con la totalidad de la información.

¿Cuál es la diferencia entre gemelos y mellizos?

Es frecuente la confusión entre gemelos y mellizos.

La principal diferencia es que los gemelos nacen a partir de un óvulo fecundado por un espermatozoide, por lo tanto los gemelos son genéticamente idénticos pues comparten la misma información.

Por otra parte, los mellizos se forman cuando dos óvulos son fecundados por dos espermatozoides distintos, por lo tanto presentan tantas diferencias o similitudes como dos hermanos que nacen en momentos diferentes.