



**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO
LABORATORIO DE EXPLORACIÓN**

LABORATORIO DE EXPLORACIÓN GRADO: 9 CIENCIAS NATURALES

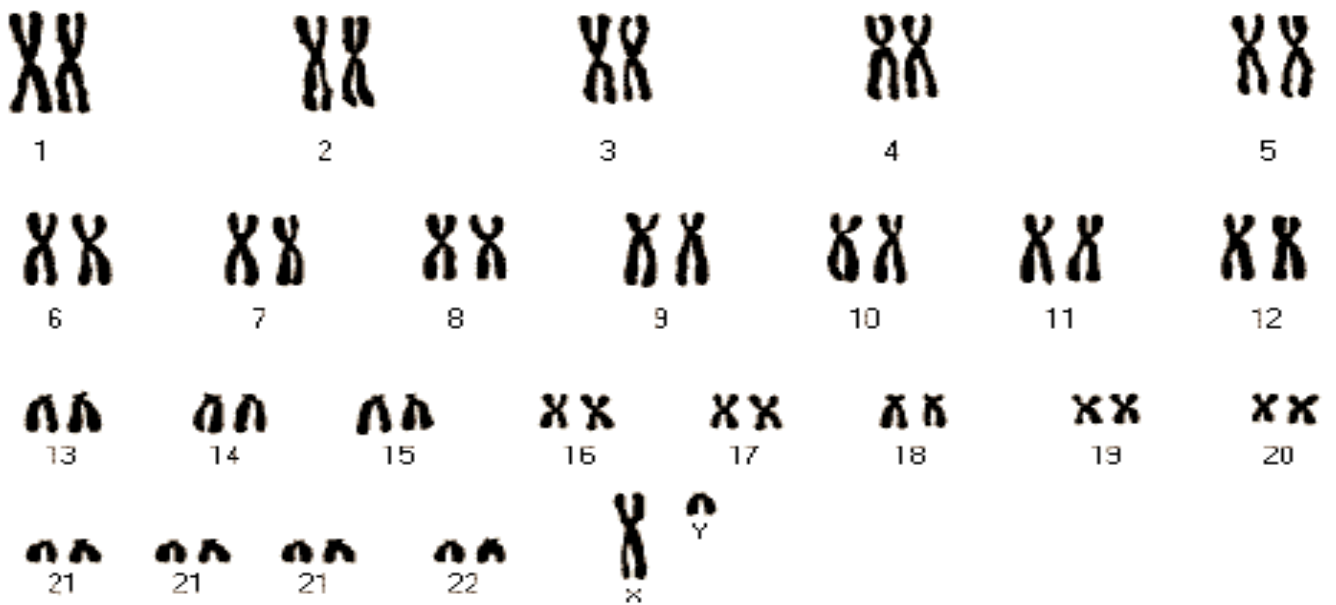
DOCENTE: ANDREA MARCELA YEPES

Instrucciones: Recuerda que debes responder las preguntas y observar el laboratorio con tus acudientes.

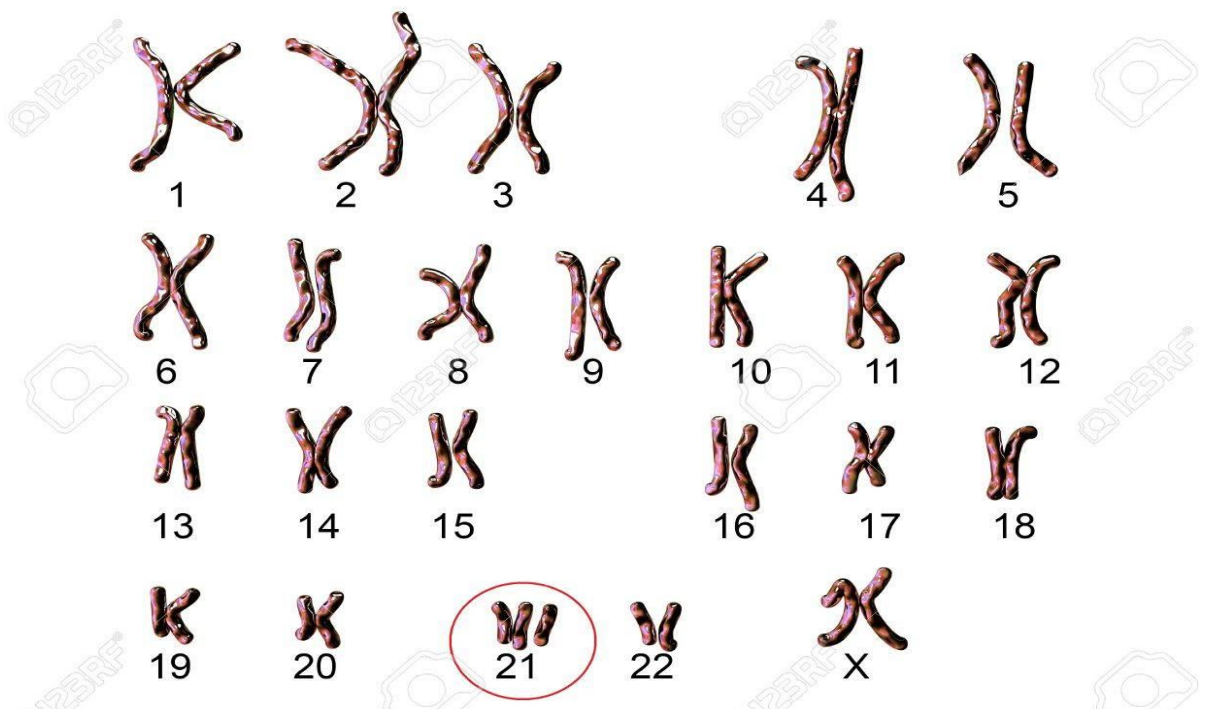
Situación problema: 3 mujeres sanas de 39 años están embarazadas. Por su edad, el médico decide practicarles una amniocentesis para analizar el cariotipo del feto.

NOTA: Observa muy bien los cariotipos antes de responder las preguntas

Cariotipo del feto: primera mujer



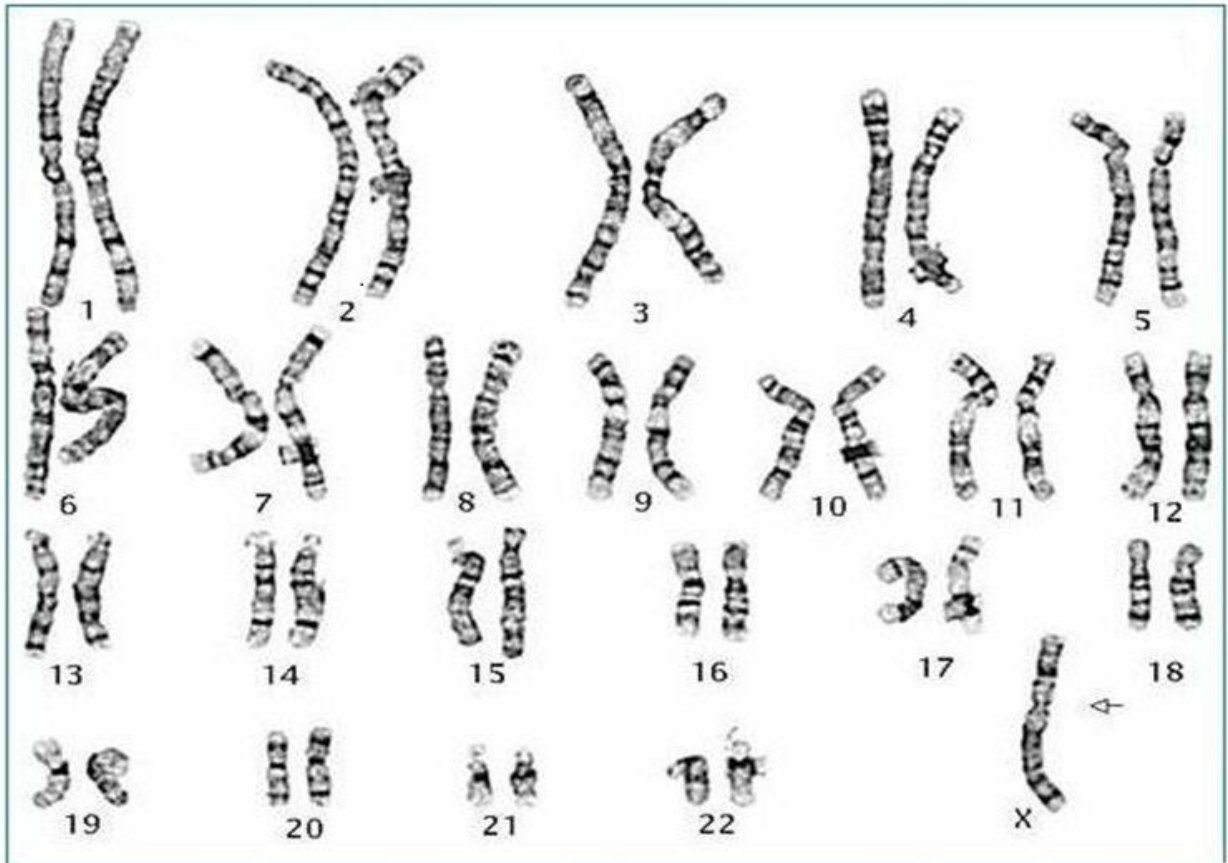
Cariotipo del feto: Segunda mujer





INSTITUCIÓN EDUCATIVA JORGE ROBLEDO LABORATORIO DE EXPLORACIÓN

Cariotipo del feto: Tercera mujer:



Preguntas:

1. ¿Con un cariotipo será posible predecir las malformaciones del feto?
2. ¿Se puede observar alguna malformación en los cariotipos fetales presentados? ¿en cuál?
3. ¿Qué es un síndrome?
4. ¿Se pueden observar malformaciones o síndromes en los cariotipos presentados? Descríbelos
5. ¿Consideras que las malformaciones genéticas son fuente de variabilidad?
6. Pregunta a tus padres si en la familia existe o ha existido algún familiar con un síndrome o malformación genética. Nómbralo