

Guía docente

## Sólo en humanos.

**Área disciplinar:** Biología

**Nivel:** Secundario

**Año:** 4°

### Contenido

- Mutaciones cromosómicas.

### Presentación

- El video hace un repaso de fotos populares que circulan por internet con información errónea sobre el síndrome de Down en diferentes especies. Se explica qué es el Síndrome de Down, su causa y por qué se da solo en los seres humanos.

### Actividades sugeridas

Este recurso puede ser usado por la docente luego de trabajar los temas de estructura del ADN, genes, cromosomas, alelos, etc. Los estudiantes deben saber qué es un cromosoma, cuántos cromosomas tiene la especie humana y cómo se organiza la información genética en los cromosomas; también deben saber que es diferente la organización de esa información en las diferentes especies.

- Se vincula con otros videos de Educaplay (Material extra) sobre: herencia mendeliana, herencia no mendeliana, herencia ligada al sexo, etc.
- Se les puede proponer a los estudiantes investigar sobre otras enfermedades que sean exclusivas de alguna especie en particular.

Cuando se menciona en el video: “Esto sucede a causa de un error durante la meiosis, al formarse los óvulos o los espermatozoides”, se hace referencia a un error en el proceso de replicación durante. Se puede investigar en cuál de sus fases.



**Material  
extra**

### **Videos de Educaplay relacionados:**

030 La molécula de la vida

031 El mundo de los ADN

032 Cadenas iguales, pero a veces no tanto

033 ARN el código de la inmunidad

034 Cuando el ADN y las proteínas no hablan el mismo idioma

De Robertis, E., Hib, J. ., Ponzio, R. (2012). *Biología celular y molecular* (15a. ed.).  
Buenos Aires: El Ateneo.