



**BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA**



**Alumna: Yadira Guadalupe Morales Ramírez.**

**Escuela. Universidad Del Sureste "UDS".**

**Catedrática. Luz Elena Cervantes Monroy .**

**Nombre de la actividad. Súper nota sobre  
División celular.**

**Segundo cuatrimestre, grupo A.**

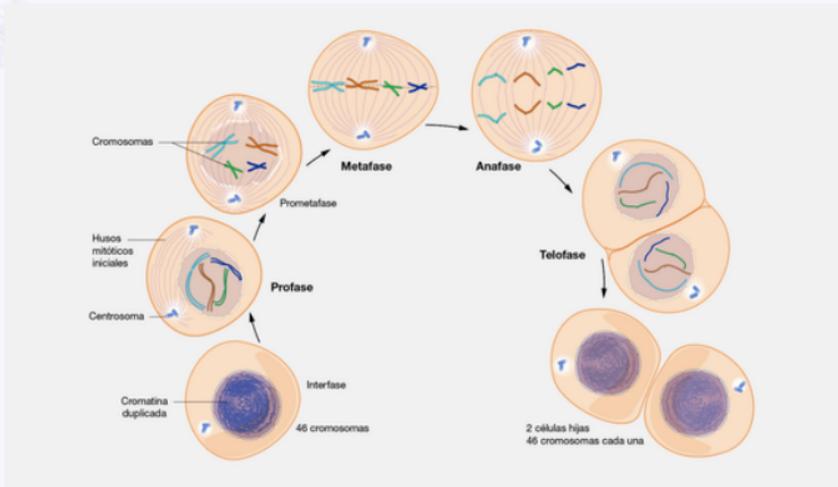
**Lugar y Fecha. Comitán de Domínguez,  
Chiapas. Abril de 2023.**



The slide features decorative floral elements in the top-left and bottom-right corners. These elements consist of a branch with several leaves, rendered in a soft, painterly style with shades of purple, blue, and green. The background is a light, neutral color with a subtle, textured appearance.

# **División celular**

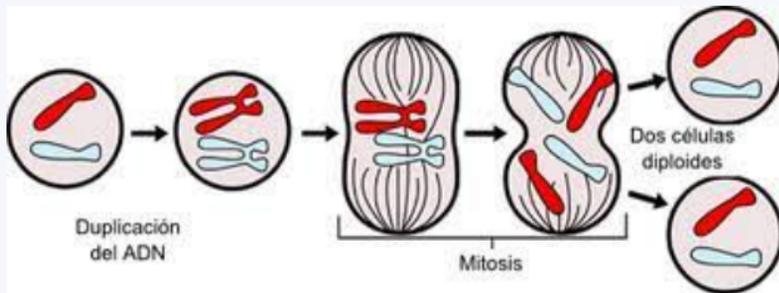
# La mitosis es cómo células somáticas o células que no se reproducen se dividen



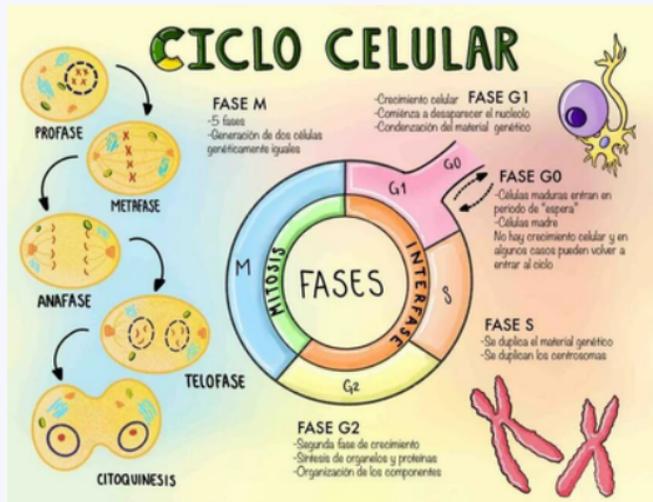
**Las células somáticas conforman la mayoría de los tejidos y órganos de tu cuerpo, incluyendo la piel, músculos, pulmones, intestinos y células ciliadas**



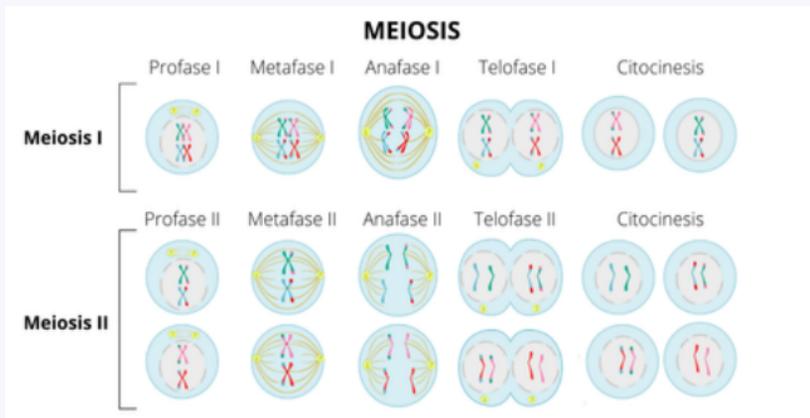
## Las células hijas de mitosis se denominan células diploides



**Interfase es el periodo cuando una célula se está preparando para dividirse y comenzar el ciclo celular**



**La meiosis es la división celular que crea células del sexo, como óvulos femeninos o células de la esperma masculinas**



The slide features decorative floral elements in the top-left and bottom-right corners. These elements consist of a branch with several leaves, rendered in a soft, painterly style with colors ranging from light purple to pale blue. The background is a plain, light cream color.

# **Gametogénesis**

**Gametogénesis tiene 2 procesos que son la formación de óvulos en la mujer (ovogénesis) y la formación de espermatozoos en el hombre (espermatogénesis)**



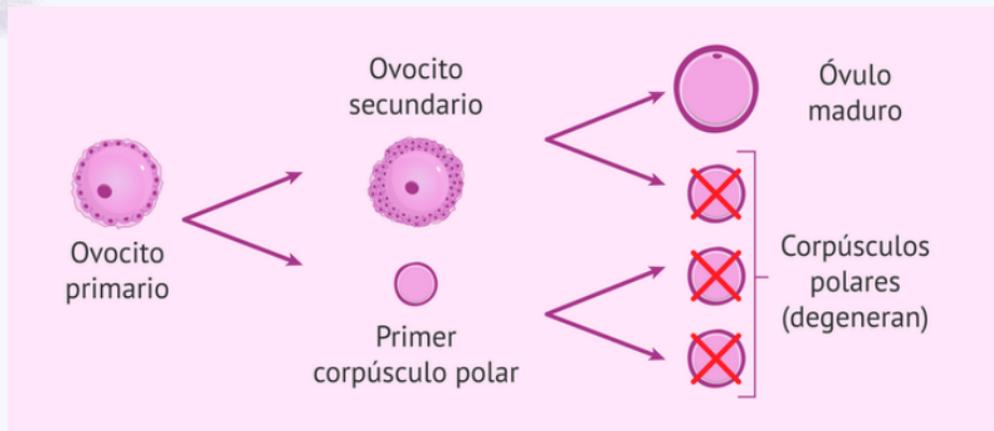
Espermatogénesis



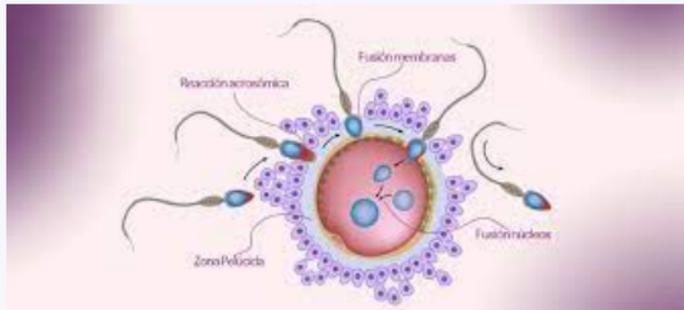
Ovogénesis

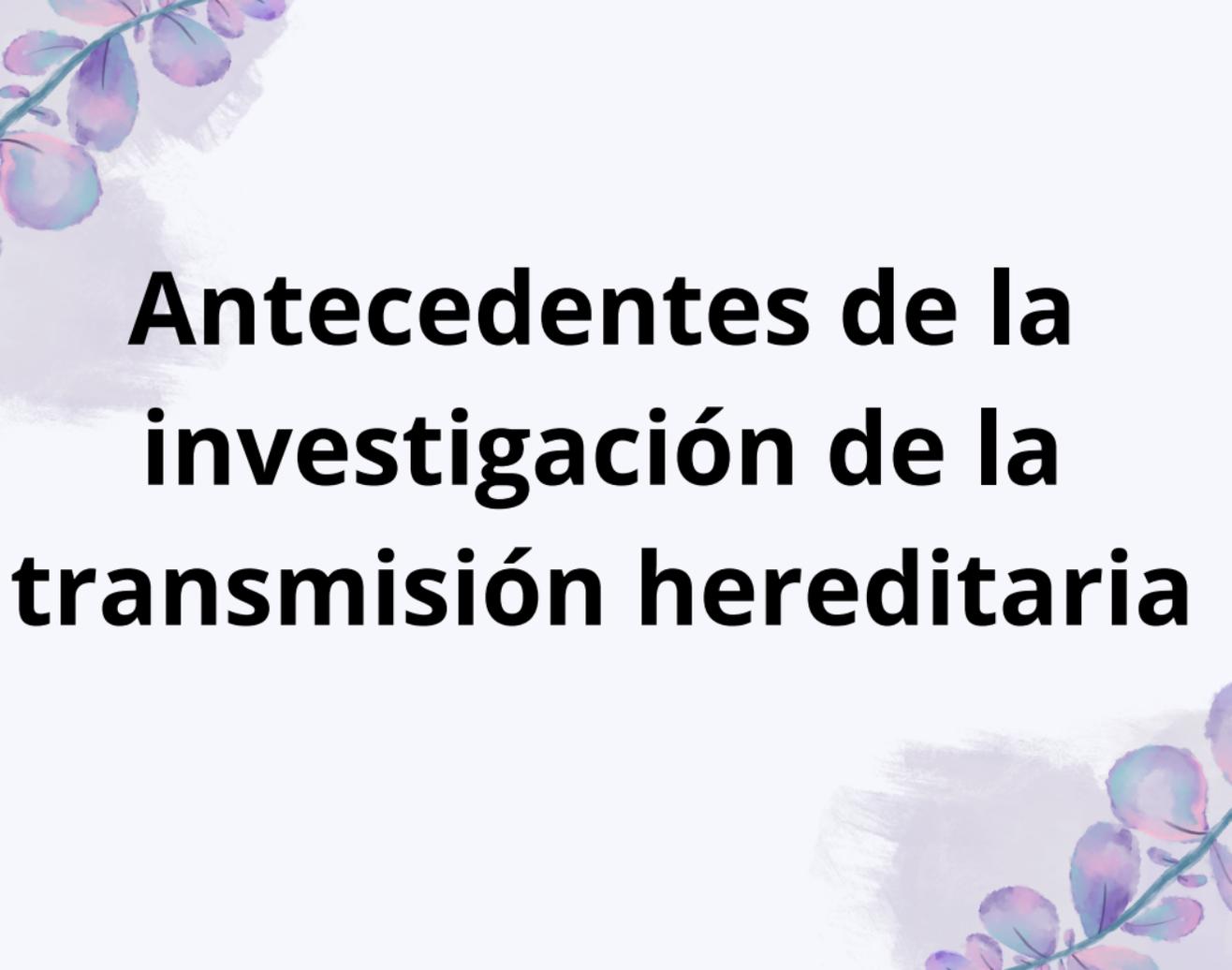


**Los oogonios se encuentran en los ovarios y es allí donde realizan el proceso de la ovogénesis**



**Para la fecundación es necesario que el espermatozoide y el óvulo, se unan y formen el huevo o cigoto que se constituirá como futuro embrión**





# **Antecedentes de la investigación de la transmisión hereditaria**

**La genética ha acabado siendo un campo común con la bioquímica**



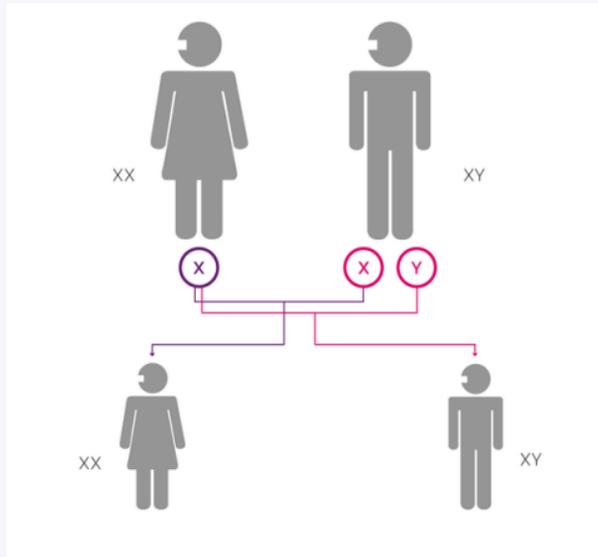
**El botánico y genetista danés Wilhelm L. Johannsen (1857-1927), fue el que les puso el nombre de "genes" (1909) y creó también los conceptos de "fenotipo" y "genotipo"**



The slide features decorative floral elements in the top-left and bottom-right corners. These elements consist of a branch with several leaves, rendered in a soft, painterly style with colors ranging from light purple to pale blue. The background is a plain, light cream color.

# **Genética del sexo**

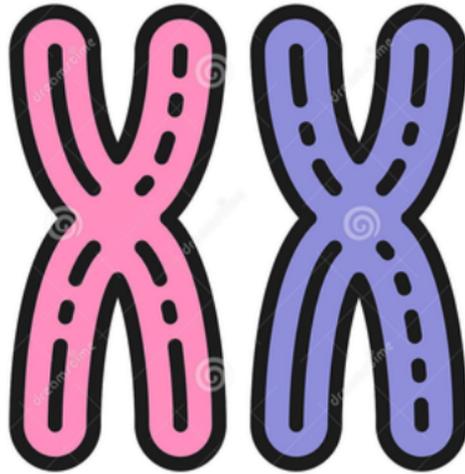
**En la especie humana los cromosomas sexuales son el X, Y**



**El sexo masculino contienen un par XY**



**El sexo femenino un par XX**



The slide features decorative floral elements in the top-left and bottom-right corners. These elements consist of a branch with several leaves, rendered in a soft, painterly style with a color palette of light purple, lavender, and pale blue. The background is a clean, light lavender color.

# **Análisis de árboles genealógicos**

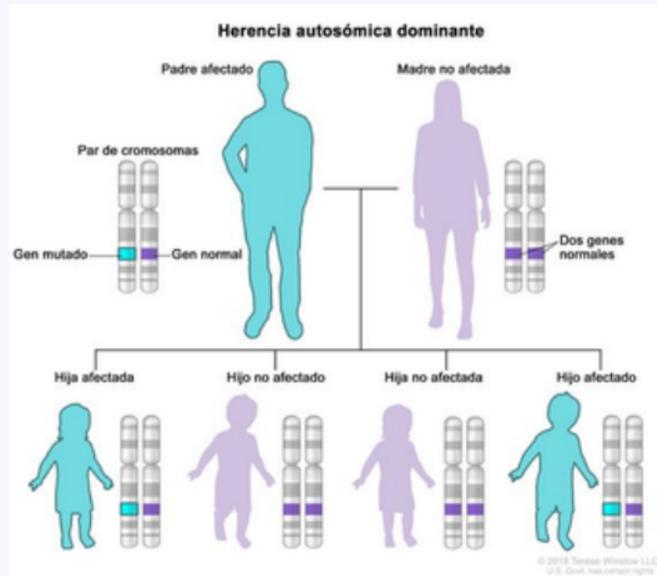
**Un árbol genealógico es una representación gráfica con los datos de nuestra historia familiar**



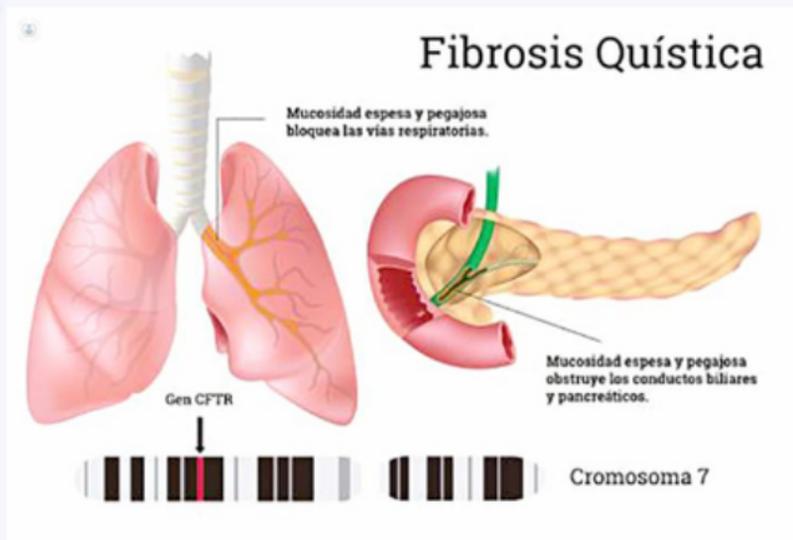
The slide features a white background with decorative floral elements in the top-left and bottom-right corners. These elements consist of a green stem with several purple and blue leaves, rendered in a soft, painterly style. The text "Genética aplicada" is centered in a bold, black, sans-serif font.

# Genética aplicada

**La Herencia Autosómica Dominante se caracteriza porque el gen con la mutación se encuentra en uno de los 22 cromosomas no sexuales**



# La Fibrosis Quística se trata de una enfermedad hereditaria causada por mutaciones en el gen CFTR



# Bibliografía

- **Antología de la universidad del sureste (UDS) del año 2023 de Biología Celular y Genética**
- <https://images.app.goo.gl/edcB9sb8pPngPwya7>
- <https://images.app.goo.gl/Z2QPpYw1QxAFsvWYA>
- <https://images.app.goo.gl/HQcpEFRRodatZFWU6>
- <https://images.app.goo.gl/qqMHEKCFeto66N1t8>
- <https://images.app.goo.gl/M9HSBicyUq5Rngem7>
- <https://images.app.goo.gl/iQScs4gngGeMh2tt9>
- <https://images.app.goo.gl/mFq5SnHz3NXTbB2V8>
- <https://images.app.goo.gl/8jYSFkbvxUcXeYB6A>
- <https://images.app.goo.gl/dmZP4DDKE3tg2KWj6>
- <https://images.app.goo.gl/K8X9ymK1b3Mp7XEp8>
- <https://images.app.goo.gl/awUq2NmBKwtSzWQ37>
- <https://images.app.goo.gl/9oEdnaN4CiStz3dt9>
- <https://images.app.goo.gl/ki9cmsJwtjDCJN6v6>
- <https://images.app.goo.gl/kRQi2mHMpNUCKFDQ7>
- <https://images.app.goo.gl/RUiBwv8e9qozyeL38>