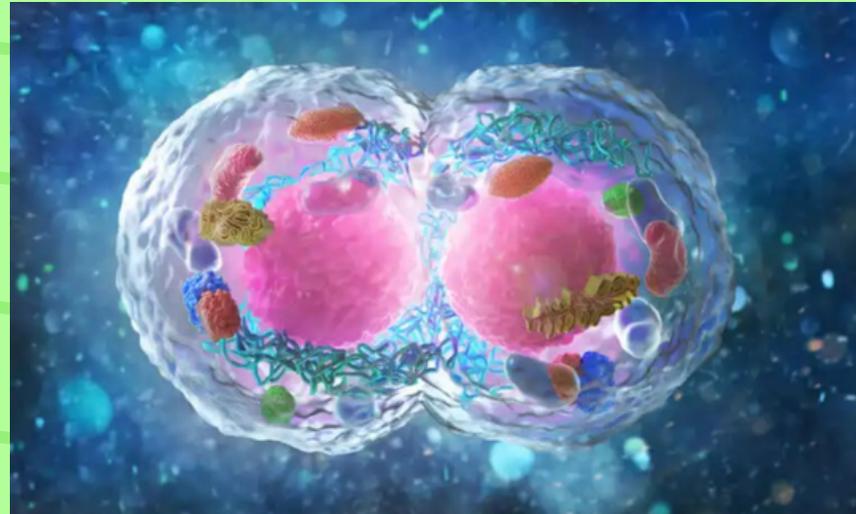


# DIVISIÓN CELULAR

## UNIDAD IV



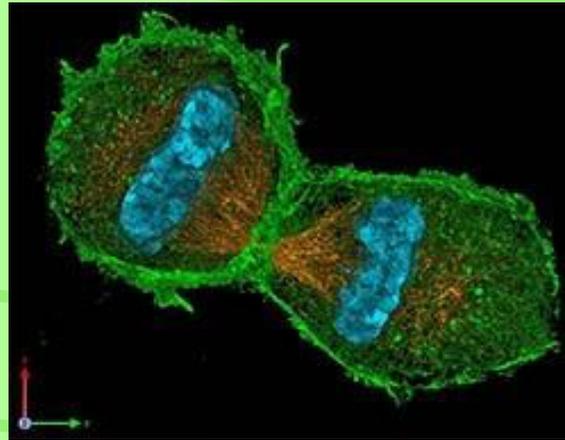
ALUMNO: SERGIO DANIEL GÓMEZ ESPINOZA  
PROFESORA: LUS ELENA CERVANTES MONROY  
MATERIA: BIOLOGÍA CELULAR  
LICENCIATURA EN NUTRICIÓN

UDS

01 - 04 - 23

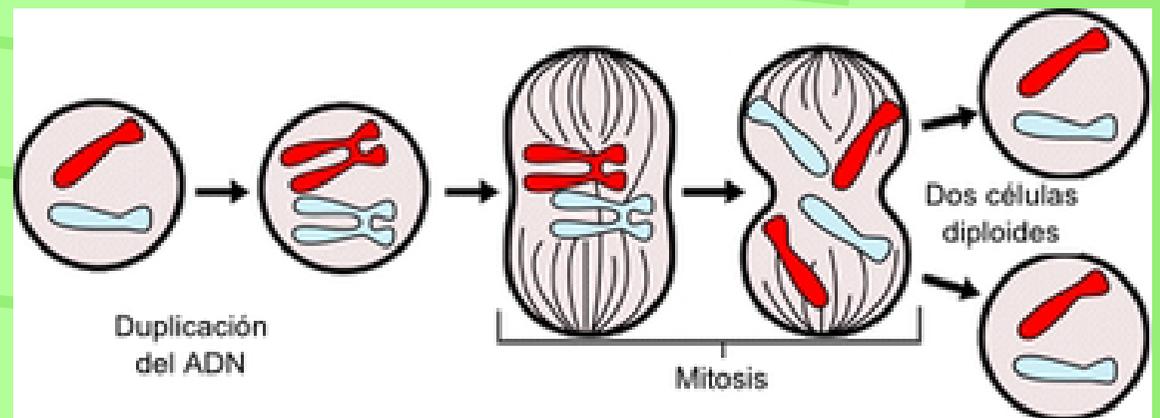
## División celular

La capacidad de las células de dividirse en dos células vivas es única en los seres vivos



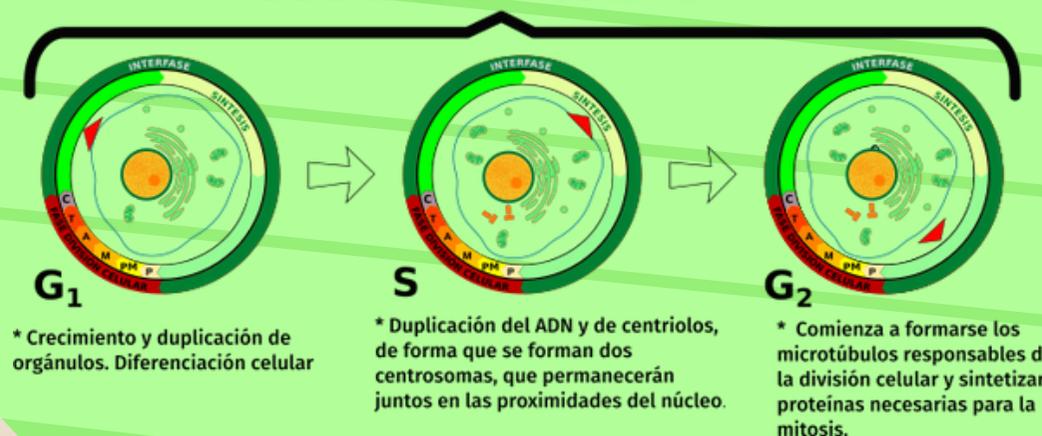
Células también se dividen para que los seres vivos puedan crecer

La **mitosis** es cómo células somáticas – o células que no se reproducen – se dividen.



Las hijas tienen los mismos cromosomas y ADN como la célula madre

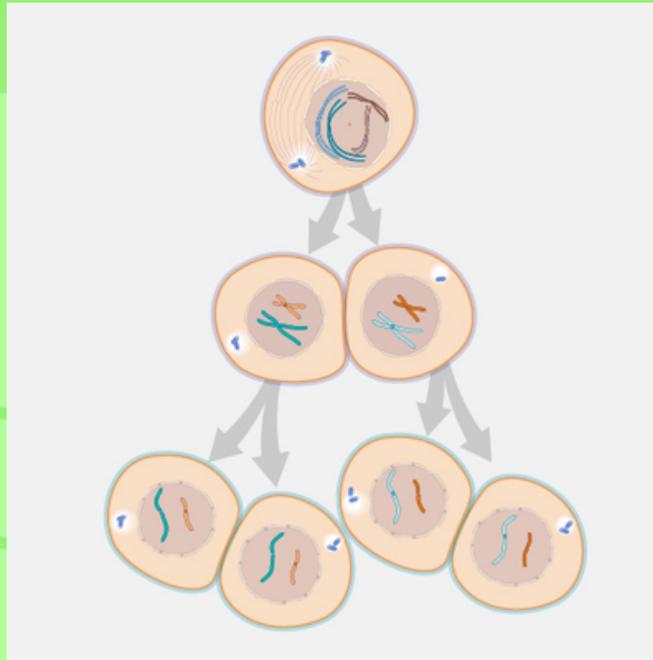
## Interfase



En la interfase una célula se está preparando para dividirse y comenzar el ciclo celular.

## Meiosis

Es la división celular que crea células del sexo



Cada nueva célula contiene un conjunto único de información genética

La Meiosis I reduce a la mitad el número de cromosomas y también es cuando ocurre el intercambio. La Meiosis II reduce a la mitad la cantidad de información genética en cada cromosoma de cada célula.



Espermatogénesis



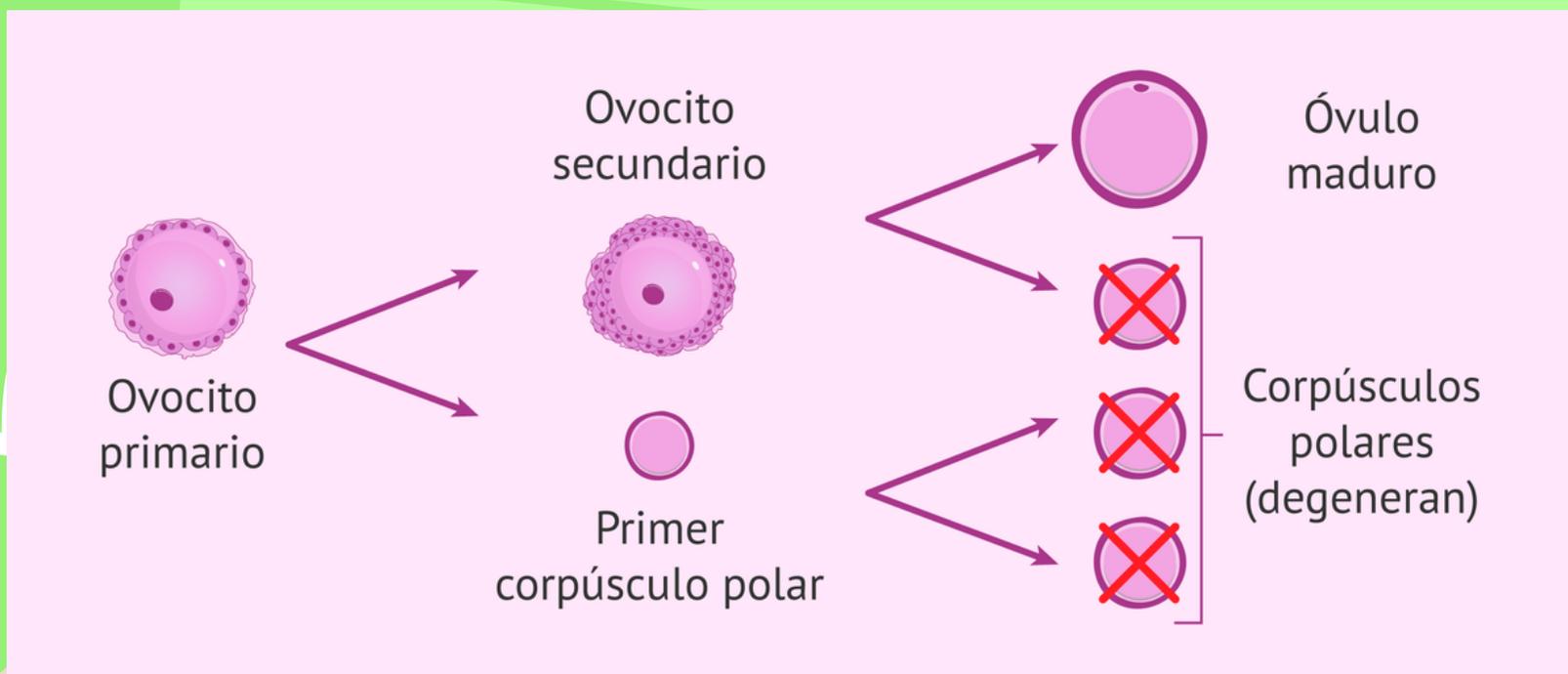
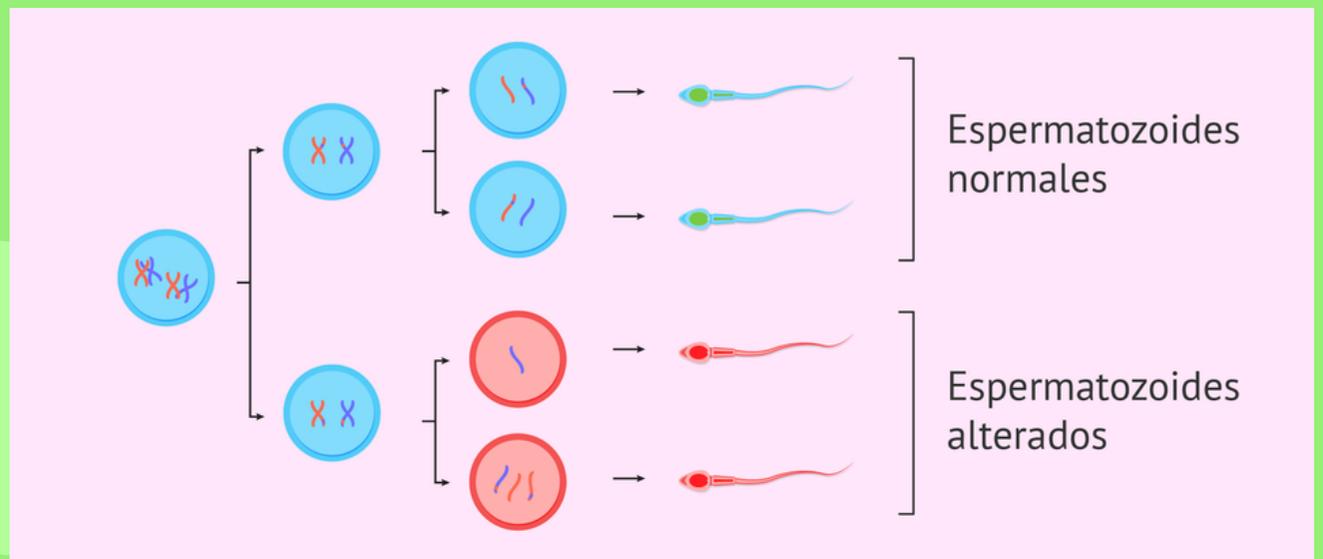
Ovogénesis



La gametogénesis es la formación de óvulos y espermatozoos que tienen como base la división meiótica

# Espermatogénesis

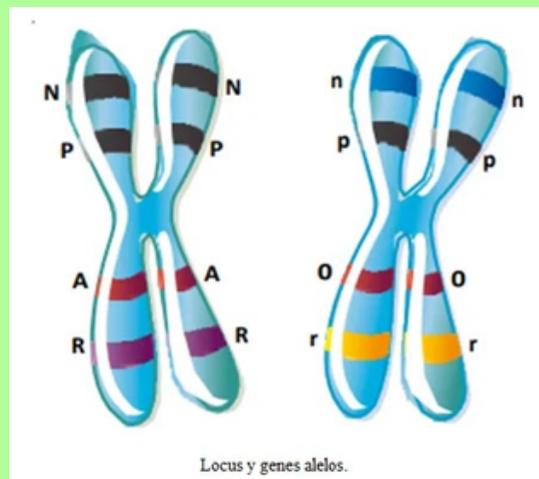
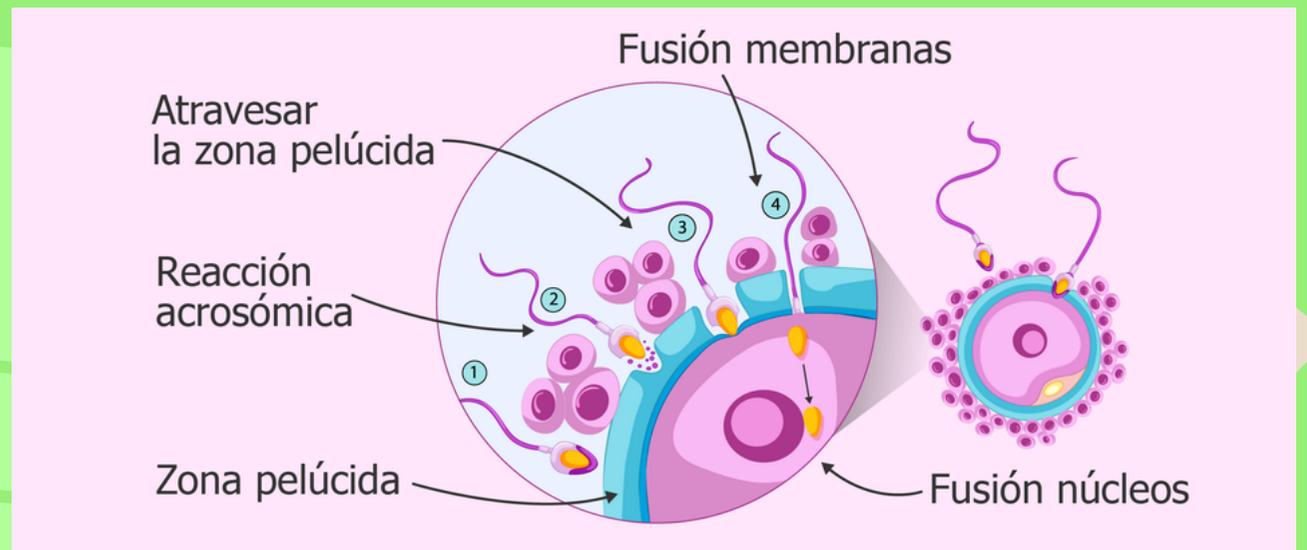
proceso mediante el cual los espermatogonios se transforman en espermatozoos capaces de fecundar al óvulo.



**Ovogénesis** se designa al proceso mediante el cual las células germinales inmaduras femeninas se transforman en óvulos maduros capaces de ser fecundados.

# Fecundación

cuando los espermatozoides contactan con la corona radiada que rodea al ovocito y termina con la mezcla de los cromosomas maternos y paternos.



El objetivo de la **genética** es la explicación científica de los fenómenos de la herencia y de la variación.

En la **especie humana** los cromosomas sexuales son el X, Y; el sexo masculino contienen un par XY y el sexo femenino un par XX.

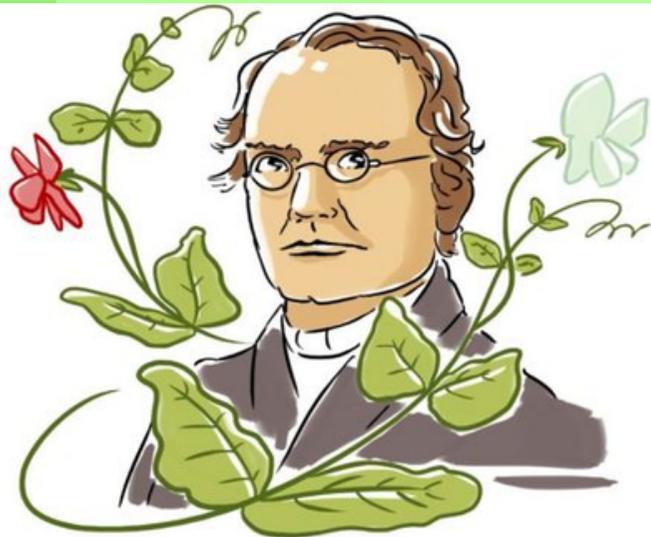
# Árbol genealógico

Representación gráfica con los datos de nuestra historia familiar

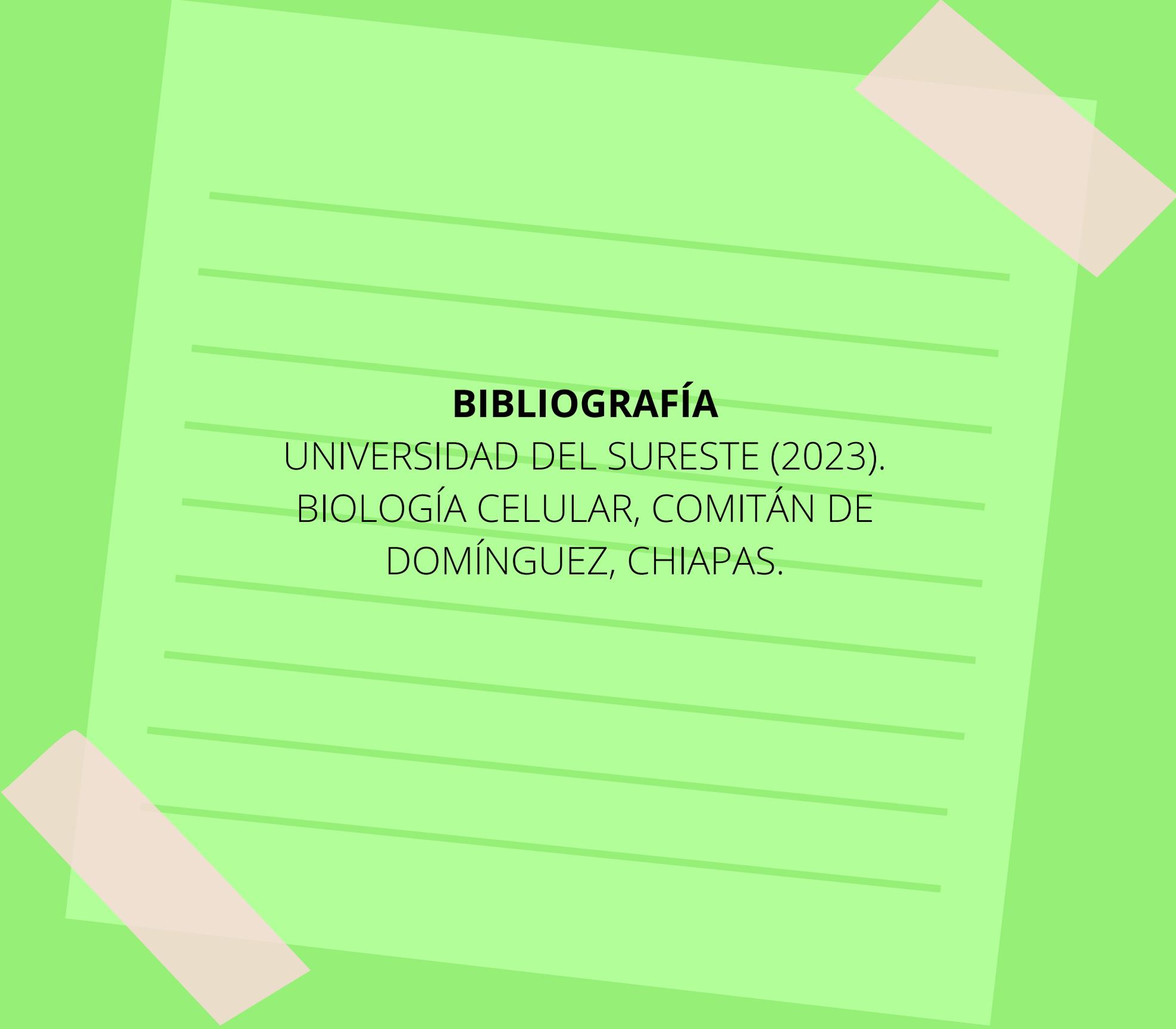


## Génética aplicada

El Padre de la Genética, Gregor Mendel, nos definió las Leyes de Mendel



Esto sirvió a los posteriores investigadores para describir los patrones de herencia que rigen la transmisión, generación tras generación, de diferentes caracteres, entre ellos los causantes de las enfermedades hereditarias monogénicas



## **BIBLIOGRAFÍA**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE (2023).  
BIOLOGÍA CELULAR, COMITÁN DE  
DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.