



# ***LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA***



***Dr. Sergio Jiménez Ruiz***

***Arturo Rodríguez Ramos***

***Trabajo De Plataforma Del Segundo Parcial***

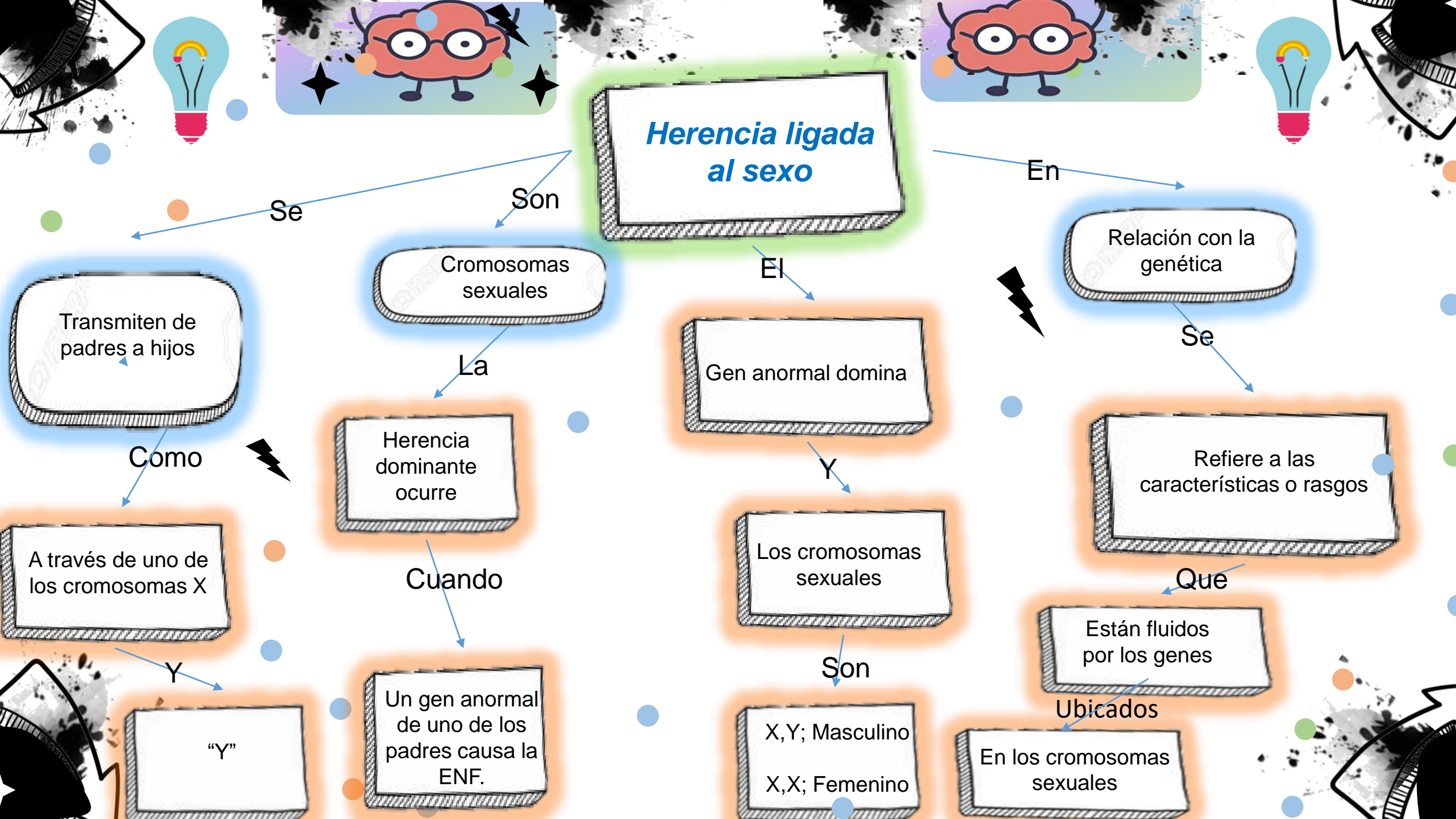
***Genética Humana***

***Tercer Semestre***

***“A”***

***Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de abril de 2023***

# Herencia ligada al sexo



Se

Son

En

El

La

Y

Como

Que

Y

Son

Ubicados

Transmiten de padres a hijos

Relación con la genética

Gen anormal domina

Herencia dominante ocurre

Los cromosomas sexuales

Refiere a las características o rasgos

A través de uno de los cromosomas X

Un gen anormal de uno de los padres causa la ENF.

X,Y; Masculino  
X,X; Femenino

Están fluidos por los genes

En los cromosomas sexuales

"Y"

# Inactivación del cromosoma X

La  
Ionización

Se  
Refiere al fenómeno normal

Es  
Mencionado proceso

También  
Llamada inactivación

En  
El que uno de los dos cromosomas X

Es  
Inactivado

Es  
Aleatorio que pasa por separado

Del  
Cromosoma X

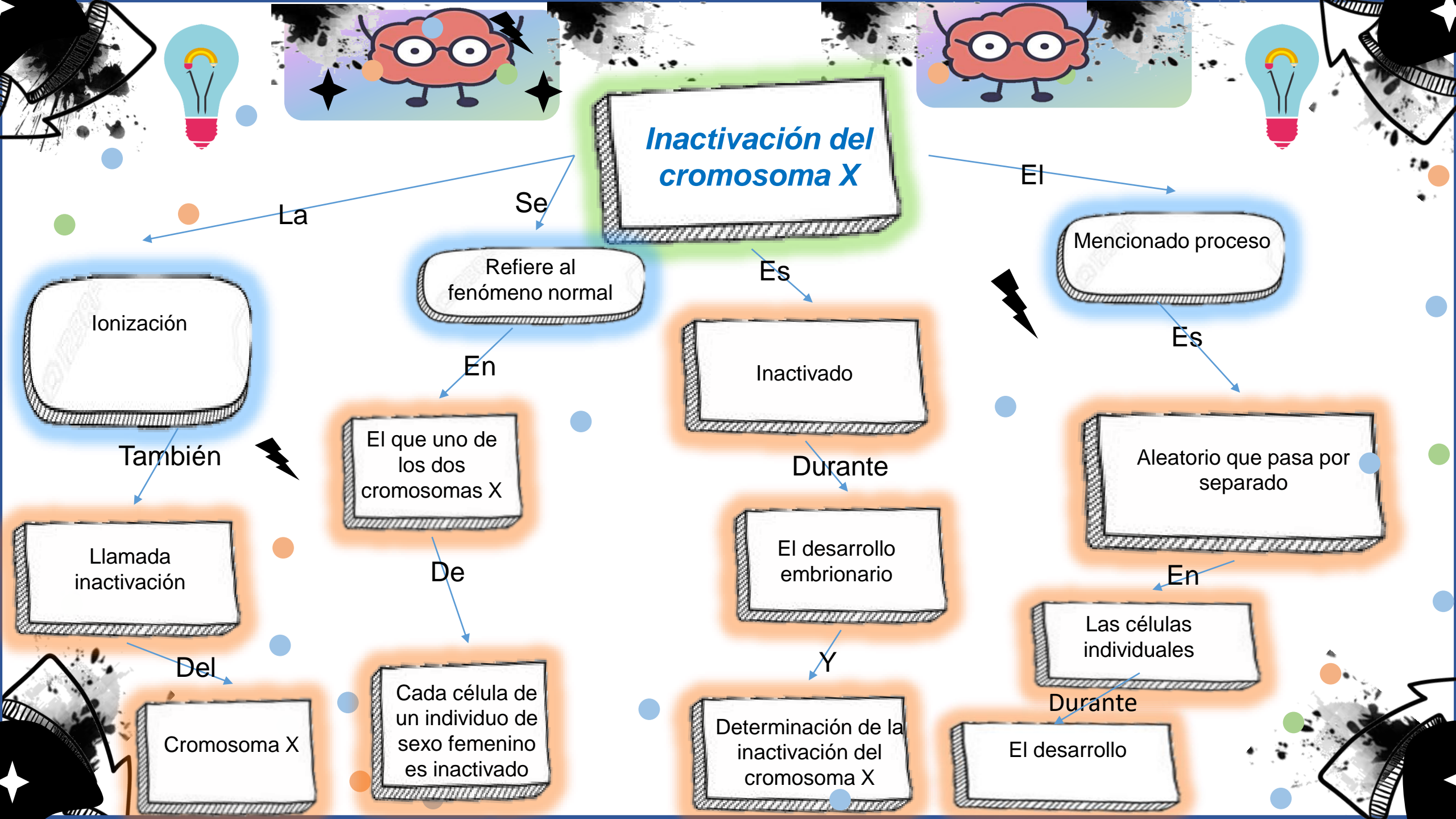
De  
Cada célula de un individuo de sexo femenino es inactivado

Durante  
El desarrollo embrionario

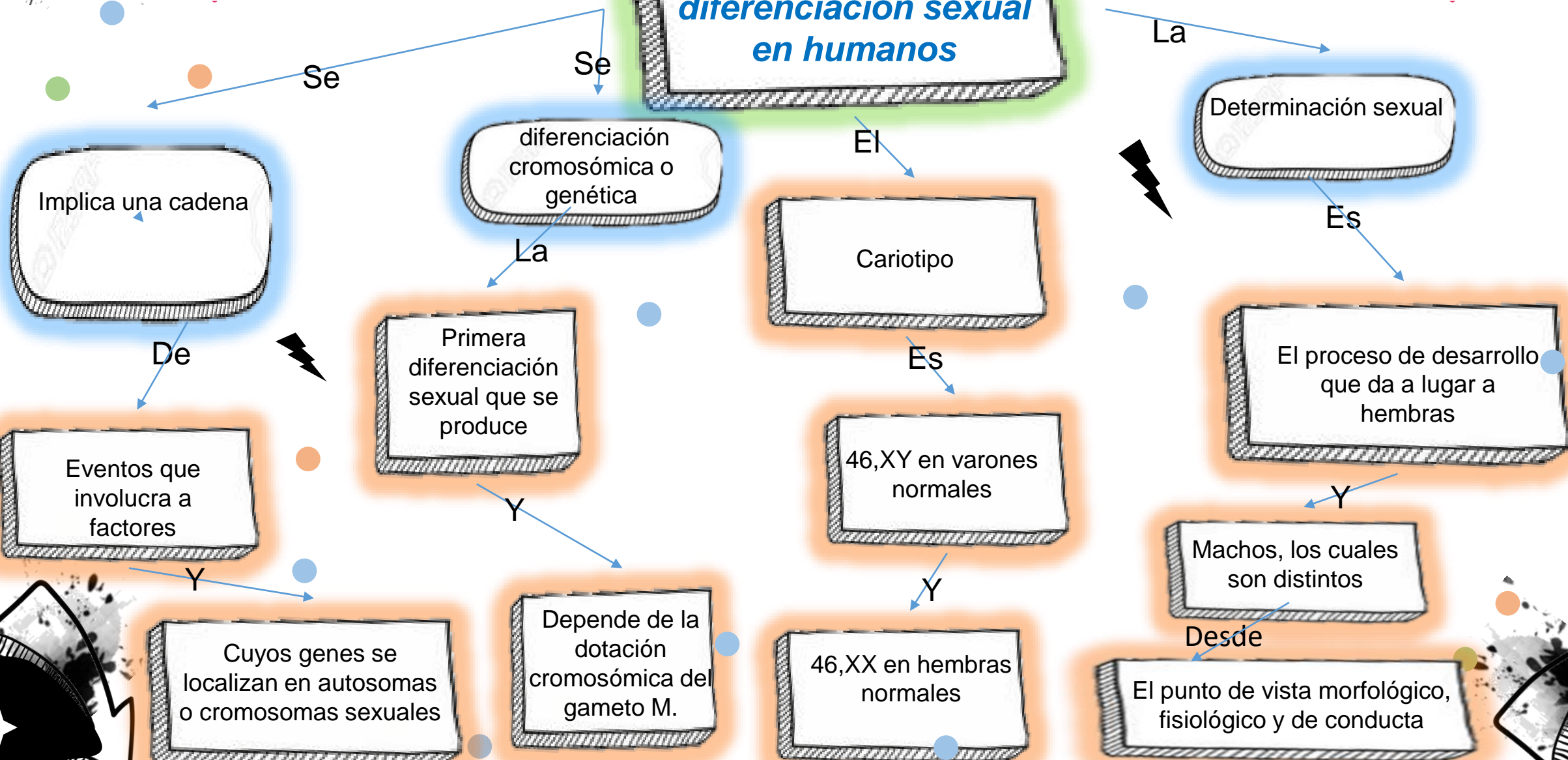
En  
Las células individuales

Y  
Determinación de la inactivación del cromosoma X

Durante  
El desarrollo



# Determinación y diferenciación sexual en humanos



Implica una cadena

diferenciación cromosómica o genética

Cariotipo

Determinación sexual

Primera diferenciación sexual que se produce

46,XY en varones normales

El proceso de desarrollo que da lugar a hembras

Eventos que involucra a factores

Depende de la dotación cromosómica del gameto M.

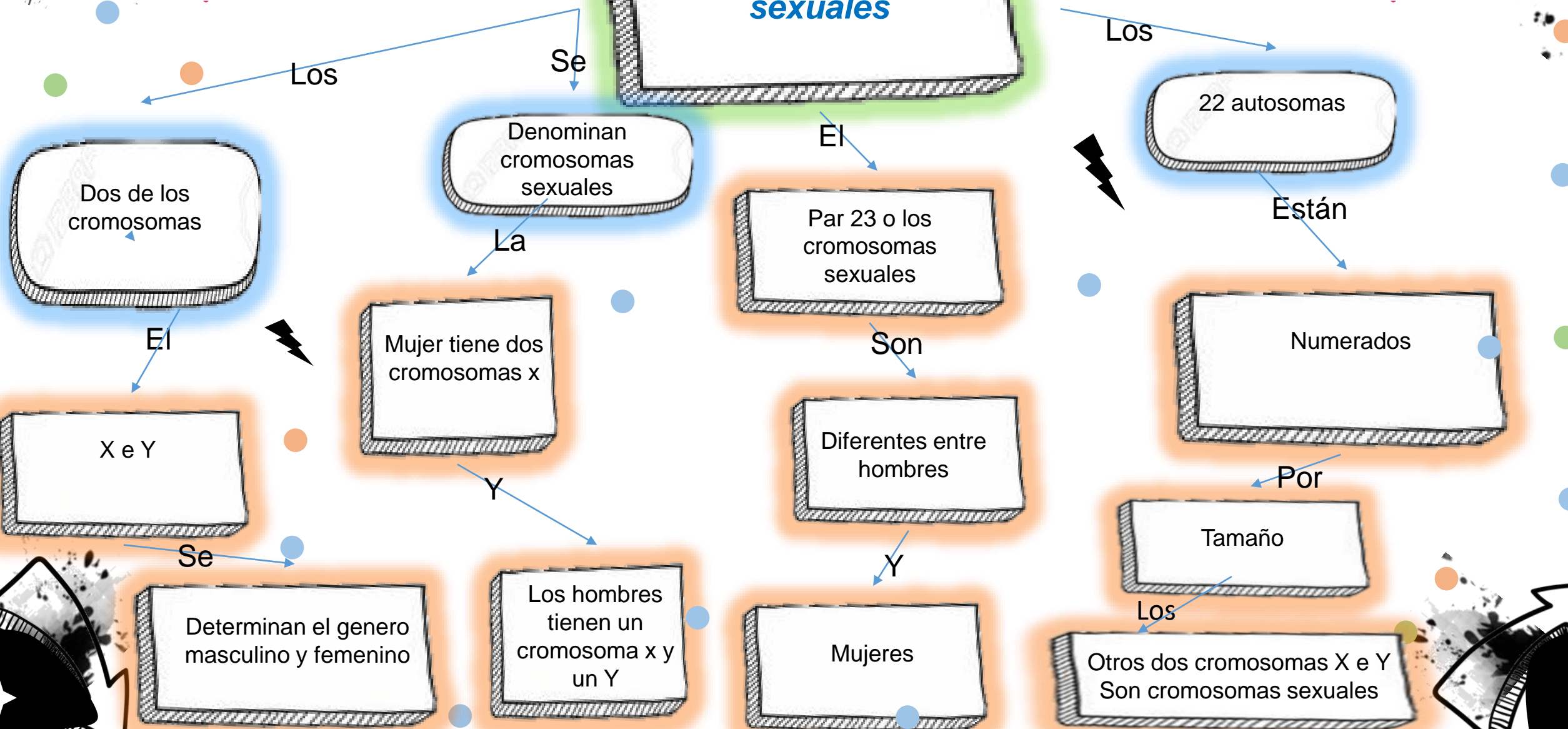
Machos, los cuales son distintos

Cuyos genes se localizan en autosomas o cromosomas sexuales

46,XX en hembras normales

El punto de vista morfológico, fisiológico y de conducta

# Los cromosomas sexuales



Los

Se

Los

22 autosomas

El

Par 23 o los cromosomas sexuales

Están

Dos de los cromosomas

Denominan cromosomas sexuales

La

Son

Numerados

El

Mujer tiene dos cromosomas x

Diferentes entre hombres

Por

Tamaño

X e Y

Y

Y

Los hombres tienen un cromosoma x y un Y

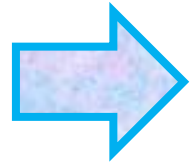
Mujeres

Los

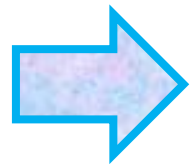
Otros dos cromosomas X e Y Son cromosomas sexuales

Determinan el genero masculino y femenino

# Referencias bibliográficas



González-Lamuño, D., & García Fuentes, M.. (2008). Enfermedades de base genética. Anales del Sistema Sanitario de Navarra, 31(Supl. 2), 105-126. Recuperado en 29 de abril de 2023, de [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1137-66272008000400008&lng=es&tlng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1137-66272008000400008&lng=es&tlng=es).



Acosta Lobo, Mariano Eliécer, Vásquez Araque, Neil Aldrin, & Londoño Franco, Luis Fernando. (2013). Inactivación del cromosoma X en el desarrollo embrionario mamífero. CES Medicina Veterinaria y Zootecnia, 8(2), 108-119. Retrived. April 29, 2023, From [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1900-96072013000200011&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1900-96072013000200011&lng=en&tlng=es).



Rey, Rodolfo. (2001). DIFERENCIACIÓN SEXUAL EMBRIO-FETAL: DE LAS MOLÉCULAS A LA ANATOMIA. Revista chilena de anatomía, 19(1), 75-82. <https://dx.doi.org/10.4067/S0716-98682001000100012>



BUENO, MARTA LUCÍA. (2011). CROMOSOMAS, VEHÍCULOS EN LA ORGANIZACIÓN Y TRANSMISIÓN DE LOS CARACTERES. Acta Biológica Colombiana, 16(3), 43-60. Consultado el 29 de abril de 2023 en [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0120-548X2011000300003&lng=en&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-548X2011000300003&lng=en&tlng=es).