



**Elena Guadalupe Maldonado
Fernández**

Sergio Jiménez Ruiz

Mapa conceptual III unidad

Genética humana

3 semestre

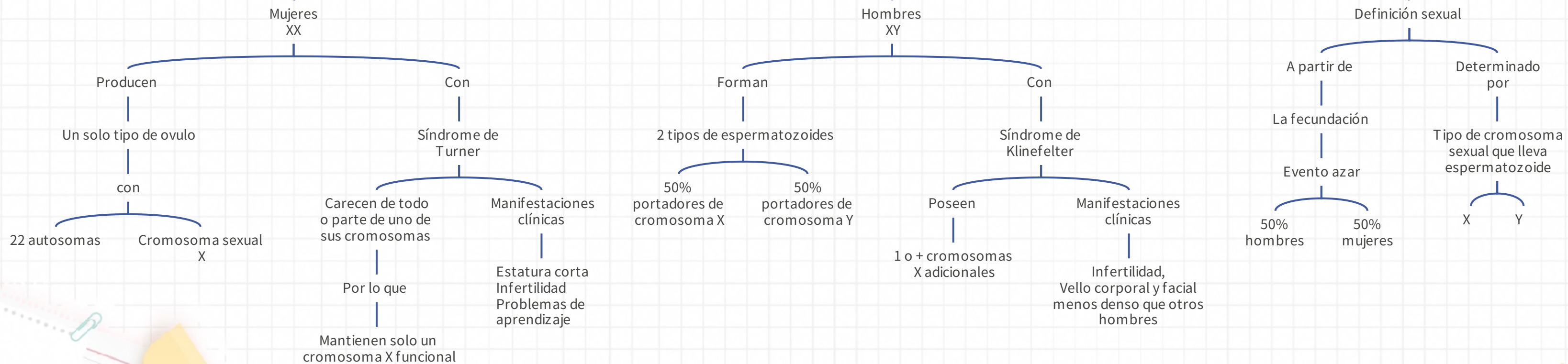
PASIÓN POR EDUCAR

"A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 28 de abril de 2023.

Herencia ligada al sexo

En la especie humana c/cel. somática contiene 22 pares de autosomas



Inactivación del cromosoma X

Tiene como objetivo

Compensar y tener la misma dosis de genes que los varones

La inactivación no es total

Consecuencia de inactivación total

Una mujer con síndrome de Turner no tendría problema

Por

La expresión genética del síndrome es XO

Interfase celular

Mediante tinción

Corpúsculo de Barr

Es

Cromosoma inactivo

Niñas sin alteraciones genéticas poseen un corpúsculo de Barr

Hipótesis de Lyon

Se da en una etapa temprana del desarrollo embrionario

El proceso de inactivación en células somáticas es al azar

Todas las células hijas inactivan el mismo cromosoma X

Se denomina

Impronta

XIC

Sintetiza o codifica

Un

Transcrito específico del X inactivo

No contiene un marco de lectura abierto

Para

Ser leído por los ribosomas y codifique una proteína

XIST

Características

Permanece dentro del núcleo

Se acumula a lo largo del cromosoma X inactivo

Promueve la metilación de histonas que inactiva a los genes

Forma al cromosoma

Epigenética

ES

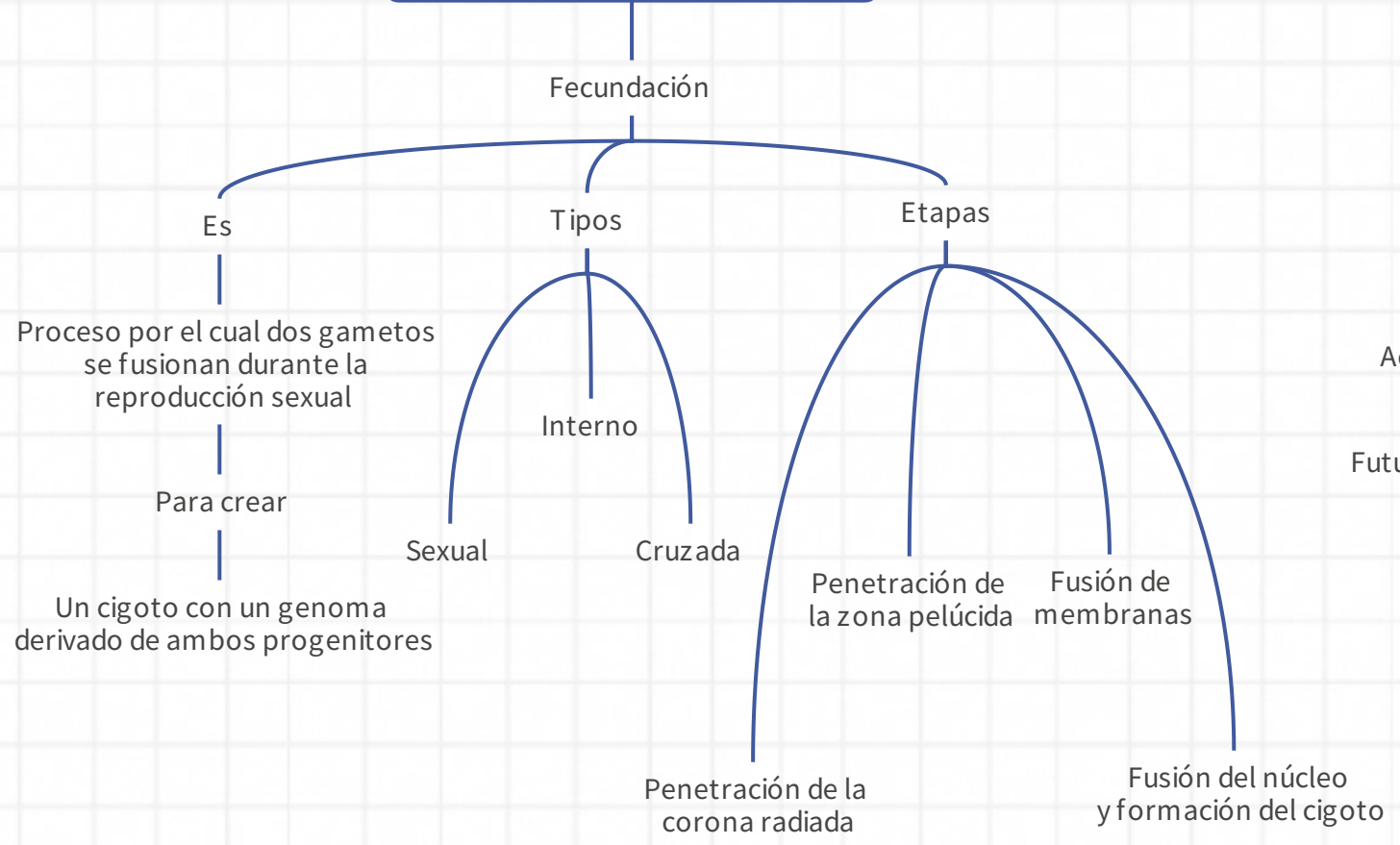
Proceso específico de inactivación

Que

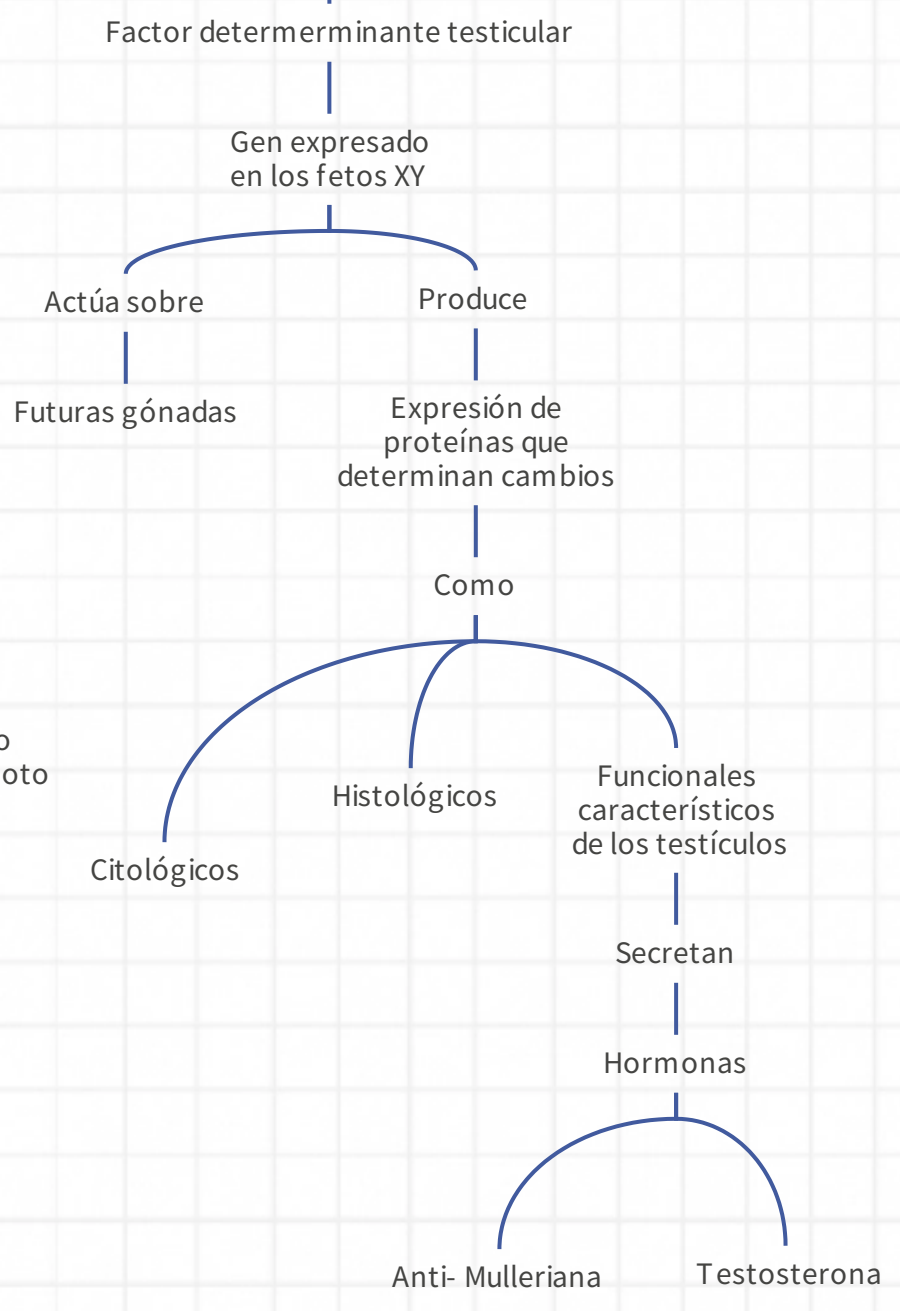
Estudia los cambios que activan o inactivan los genes sin cambiar la secuencia de ADN

Determinación y diferenciación sexual en humanos

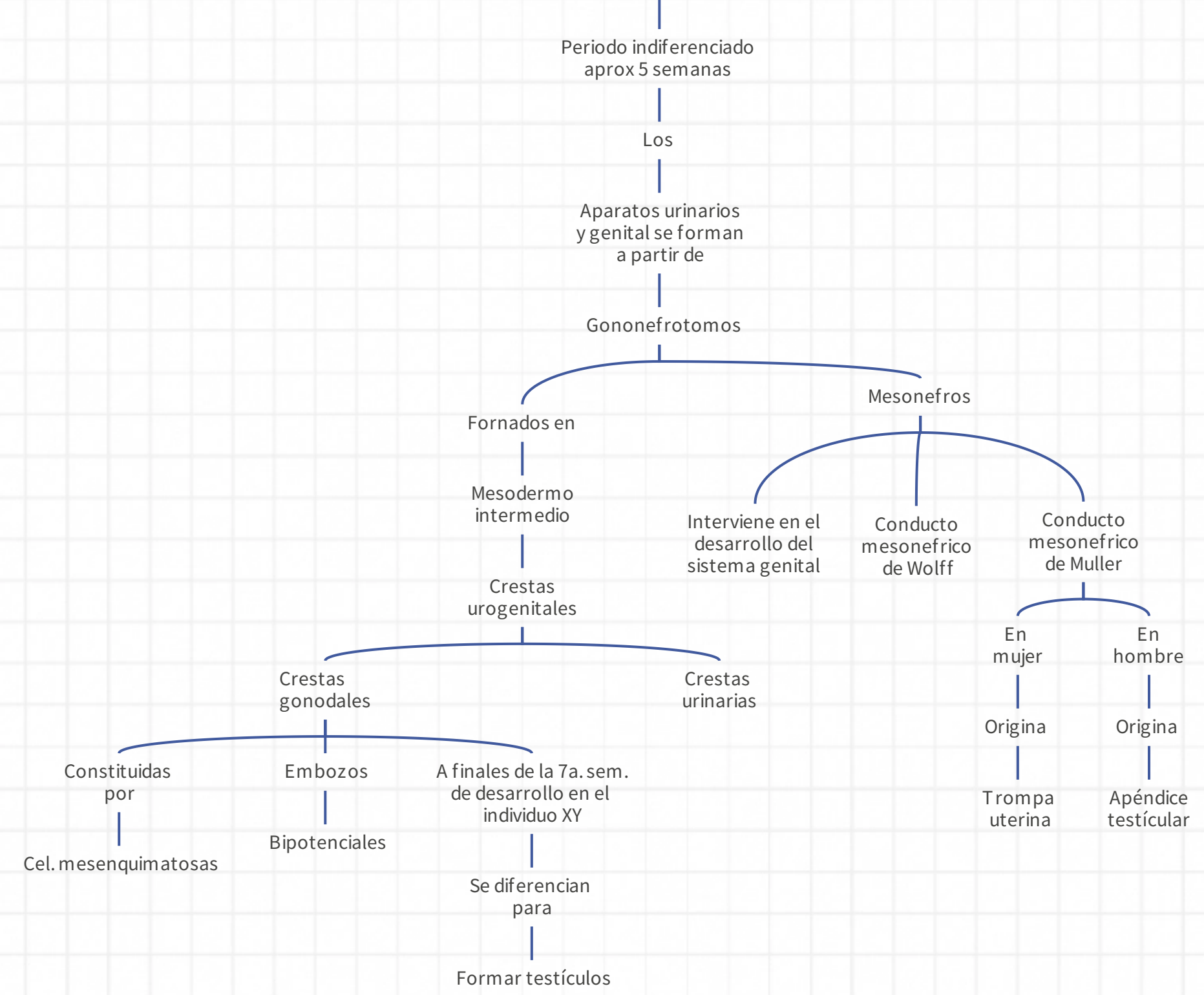
Momento determinado



SRY



Anatomía e histología



Referencia

UNAM. (s.f). Unidad de apoyo para el aprendizaje: uapas1.bunam.unam.mx

M. Eliecer Acosta Lobo. Inactivación del cromosoma X en el desarrollo embrionario mamífero (2013) CES.

Rey, Rodolfo. (2001). Diferenciación sexual embrio-fetal: de las moléculas a la anatomía. Revista chilena de anatomía, 19 (1), 75-82.