



Mi Universidad

Mapas Conceptuales

Alexander Solórzano Monzón

La Embriología

Parcial IV

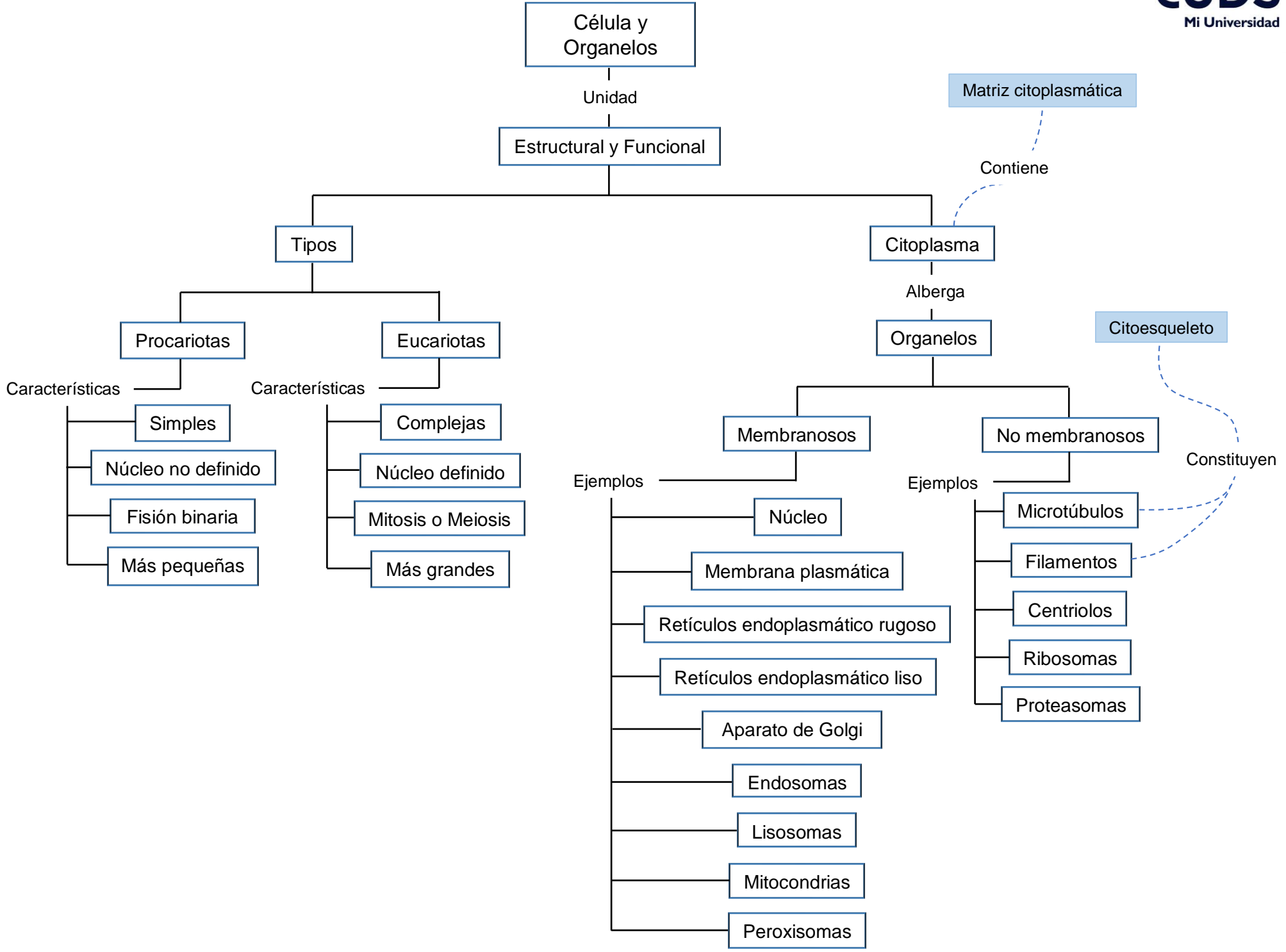
Biología del Desarrollo

Dr. Miguel de Jesús García Castillo

Medicina Humana

Semestre I

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de diciembre de 2023



16 a 24 horas

Duración

Ciclo celular

Periodos

Regulación

G0

Diferenciación

Interfase

División

Factor promotor de la mitosis

Puntos de control

G1

S

G2

Mitosis

Meiosis

Cdk 1

Ciclina B

Cuatro

Primero

Segundo

Tercero

Cuarto

Inicia

Replica

Finaliza

Células

Células

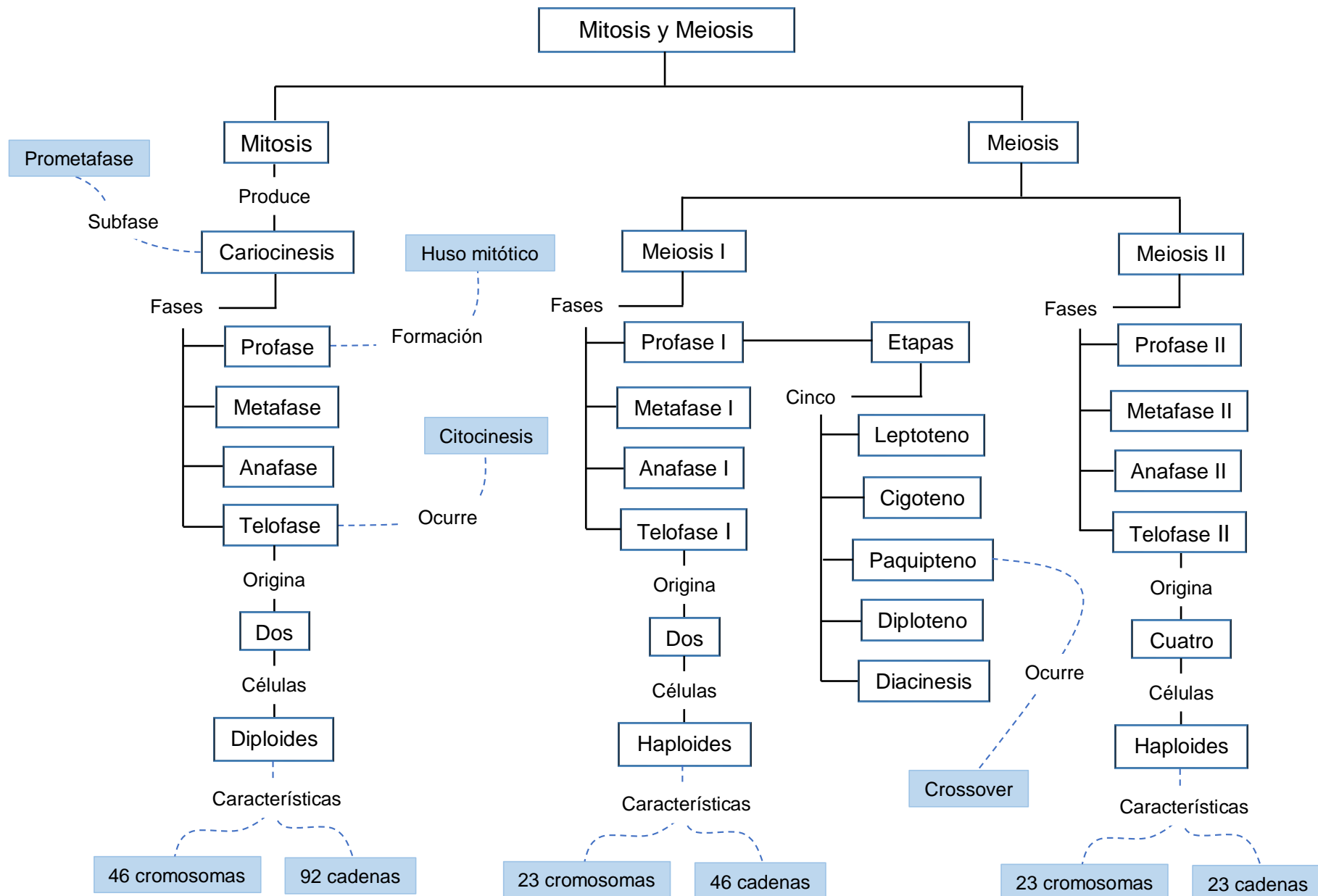
Crecimiento

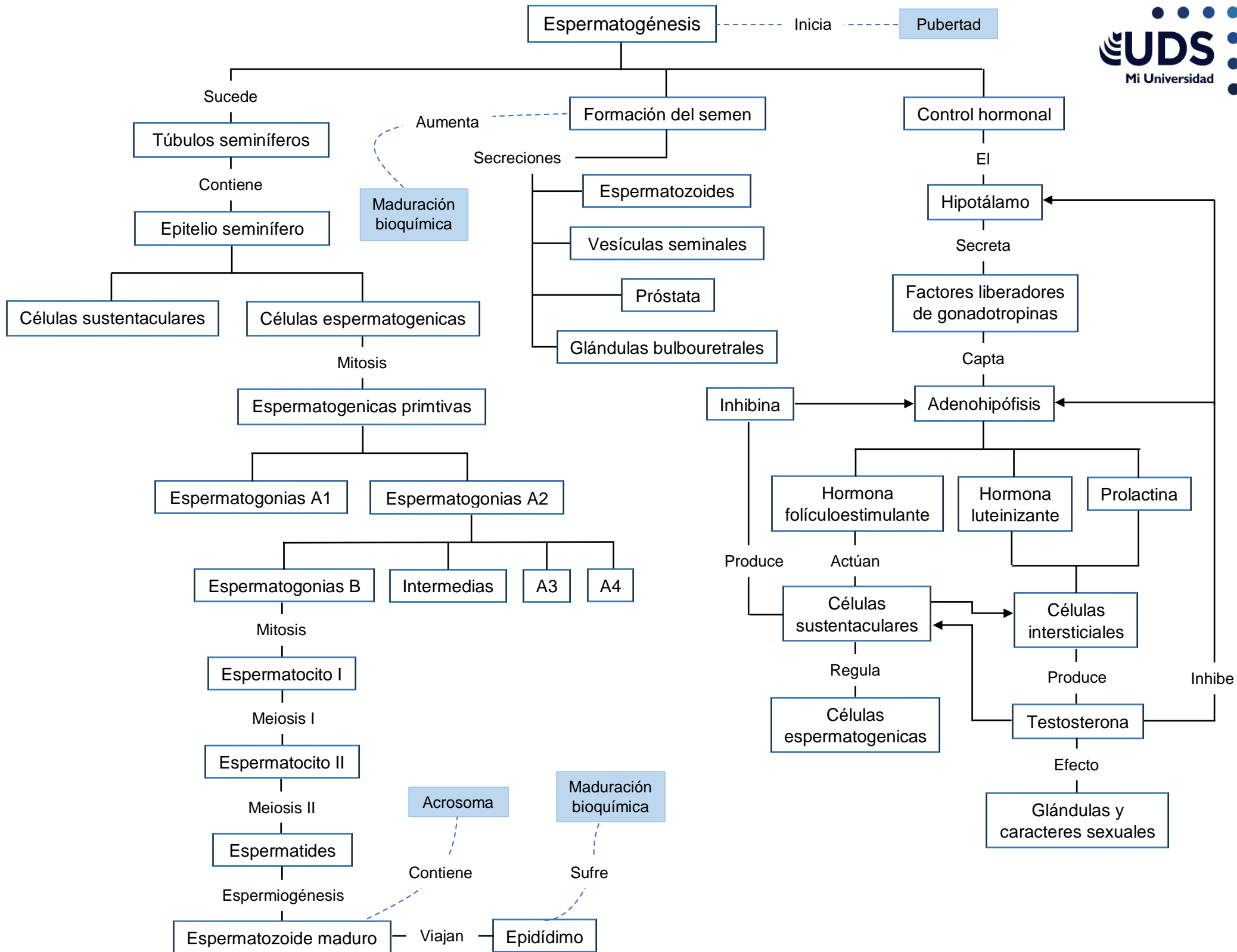
ADN

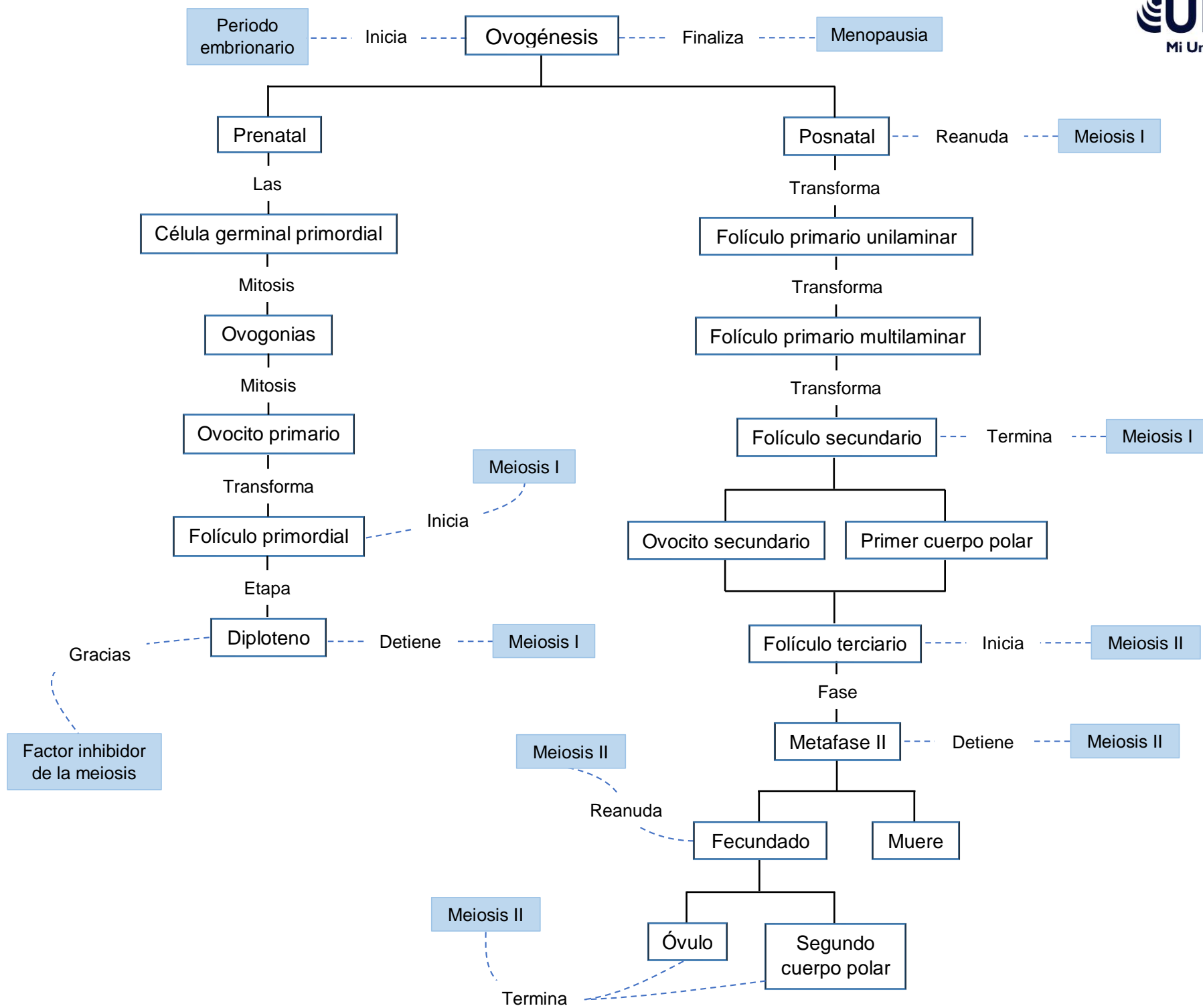
Preparación

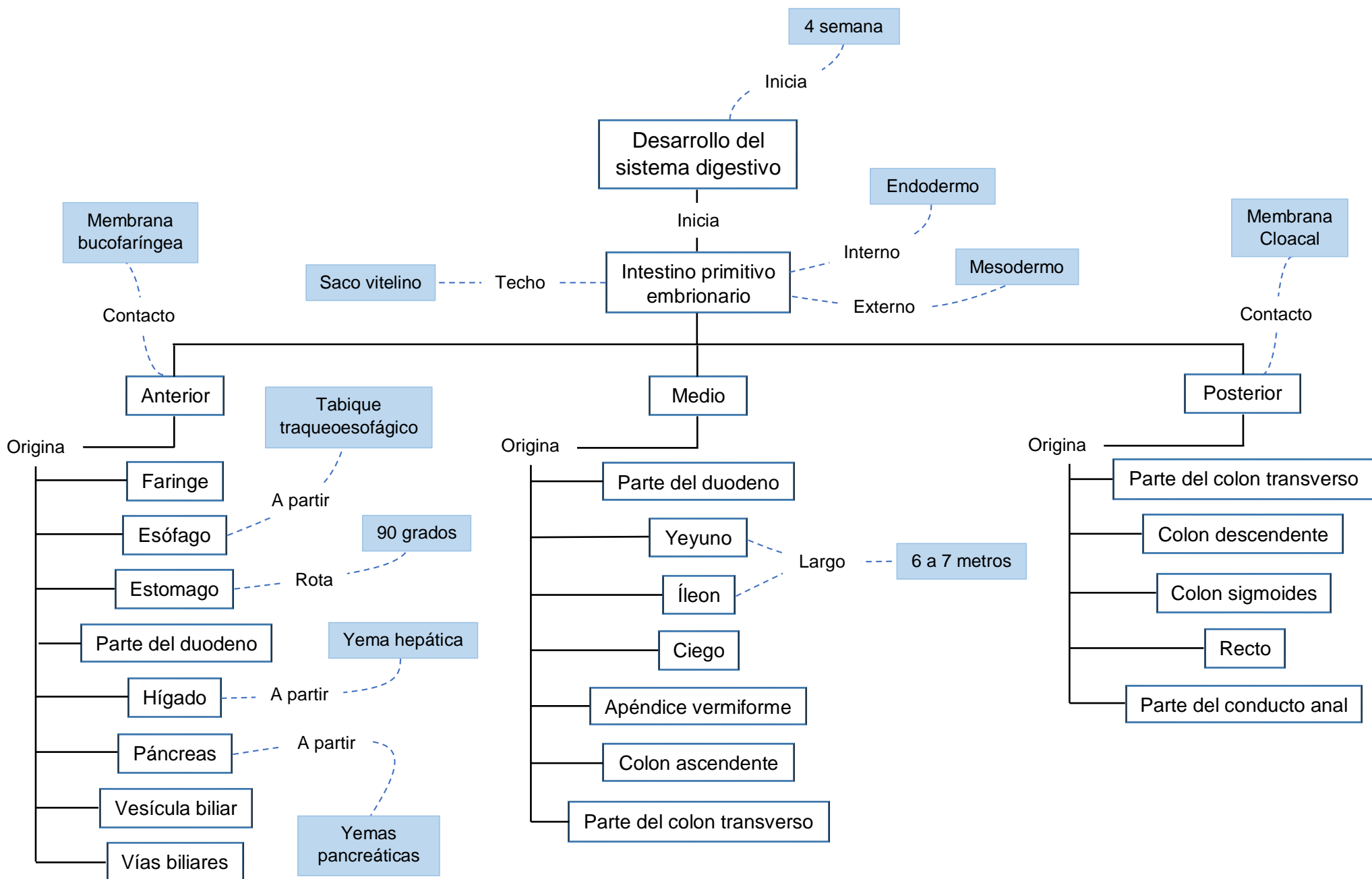
Somáticas

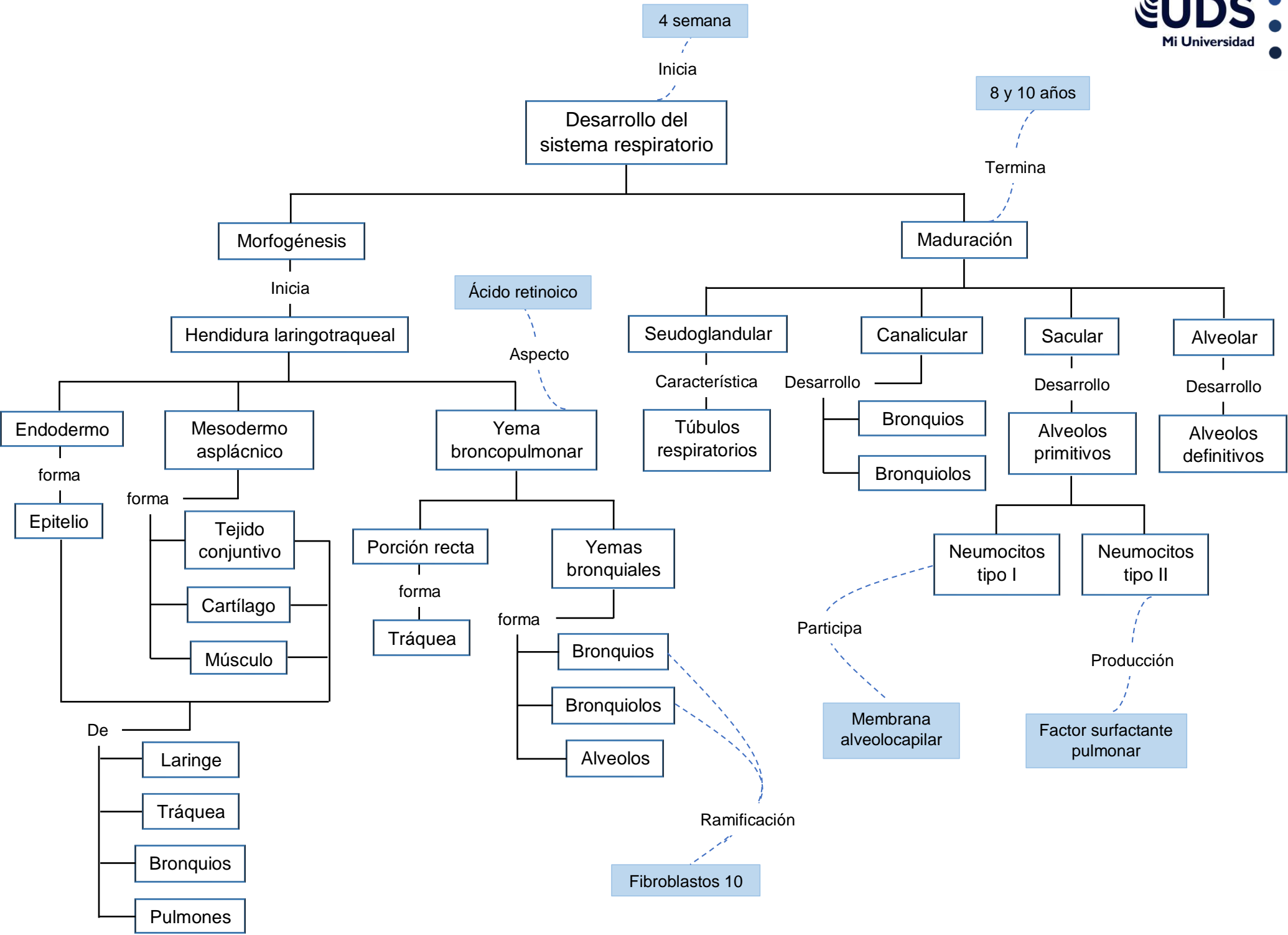
Germinales

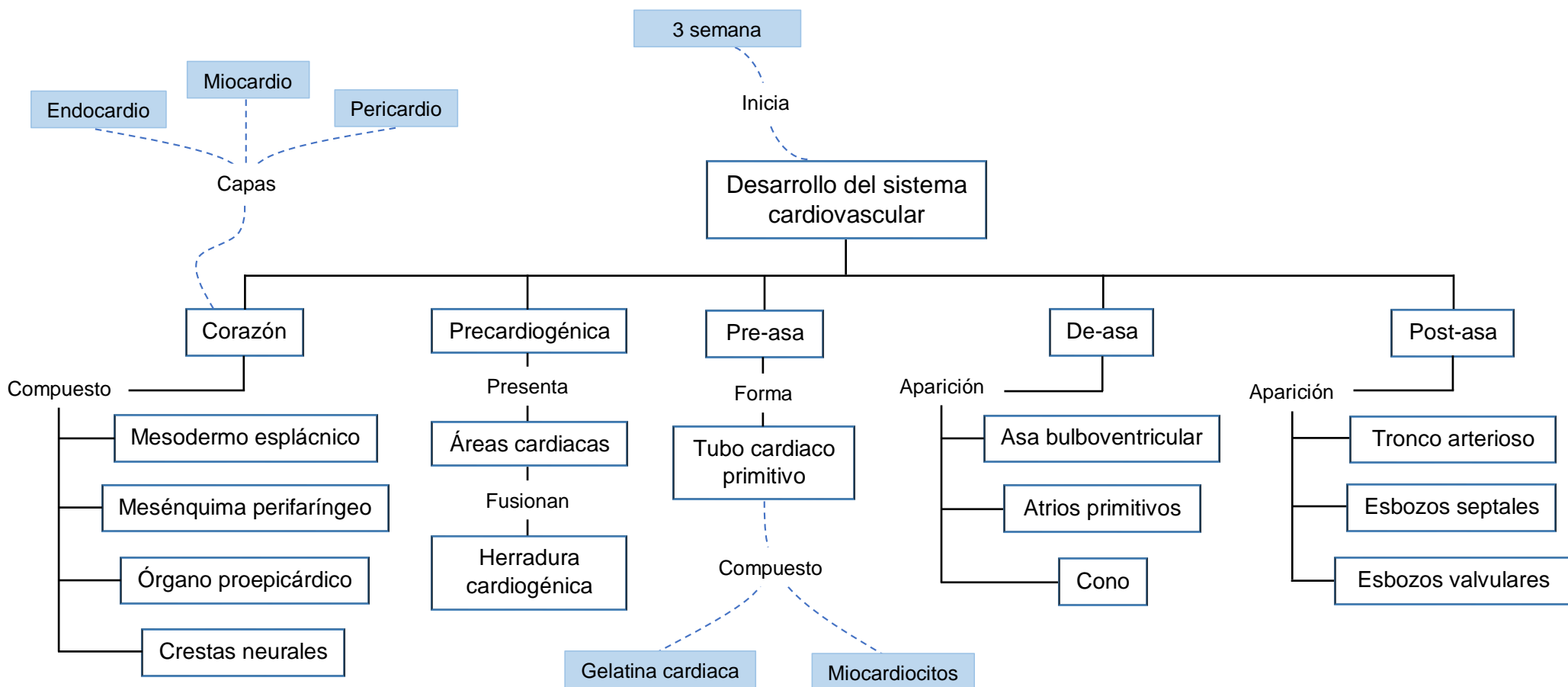












4 semana

Inicia

Desarrollo del sistema urogenital

A partir

Mesodermo intermedio

Sistema urinario

Sistema genital

Pronefros

Mesonefros

Metanefros

Diferenciación cromosómica

Diferenciación gonadal

Aparición

Aparición

Aparición

Determinación

Sexo

Diferenciado

Indiferenciado

Diferenciación fenotípica

Riñón rudimentario

Riñón transitorio

Riñón definitivo

Ovario

Testículo

Indiferenciado

Diferenciado

involuciona

involuciona

Brote uretral

Blastema metanéfrico

Desaparece

Desaparece

Origina

Origina

Vías urinaria

Nefronas

Tubérculo genital

Pliegues cloacales

Eminencias genitales

Hormona antimulleriana

Testosterona

diferenciación

Pene

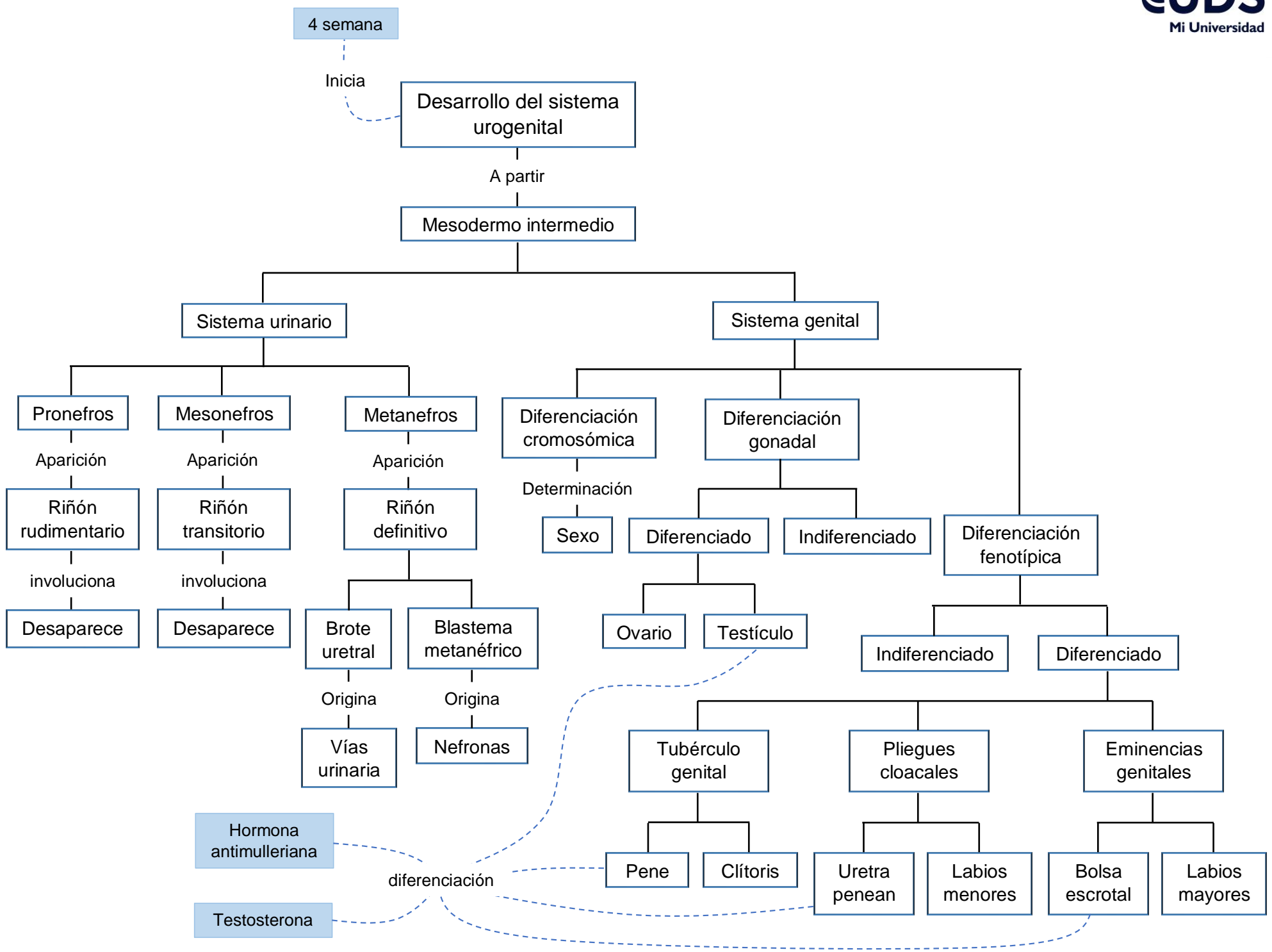
Clítoris

Uretra penean

Labios menores

Bolsa escrotal

Labios mayores



Para concluir lo que entendemos por pura definición etimológica, de la embriología es que se trata del estudio del embrión; pero es algo mucho más complejo que esto ya que se comprenden todos los cambios que le ocurren a lo largo de todo su desarrollo desde que ocurre la fertilización hasta el nacimiento. Básicamente observamos que solo por la mera unión de dos gametos, masculino y femenino, da paso a la concepción de un nuevo ser, en donde lo acompañamos por todas sus etapas y cambios que este va a tener a lo largo de todo el desarrollo prenatal. En lo personal pienso que la embriología es muy importante ya que nos proporciona información crucial sobre el transcurso o el desarrollo normal de todas las estructuras que comprenden al embrión/feto; es tan importante que además, a sido de gran utilidad no solo en la biología sino en otros campos como la medicina o la genética, ya que también ofrece una base para poder entender todas a aquellas patologías o malformaciones congénitas, que pueden llegar a intervenir en el correcto desarrollo del embrión/feto. Gracias a toda esta información que nos proporciona la embriología, se pueden desarrollar nuevos tratamientos, tecnologías y procedimientos médicos que nos ayuden, para poder intervenir en estas anomalías que afectan o interfieren en el embrión/feto y que pueda seguir su transcurso normal para su posterior vida postnatal.

En lo personal durante todo el recorrido que llevamos de la materia de biología del desarrollo, he quedado motivado a seguir estudiando la embriología y más importante aún, me ha motivado a poder seguir mi transcurso en la carrera de medicina humana, ya que me ha encantado todo lo que hemos visto en la materia y me ha servido para poder entender un poquito más sobre todos los procesos que conllevan crear un nuevo ser. Más allá de el conocimiento que he podido absorber, me quedo con las personas que he conocido y como estas también me han ayudado para desenvolverme tanto como persona y como estudiante; y agradecerle a todas ellas en lo personal al Doctor Miguel ya que encuentro la manera de como hacer una materia que para muchos de nosotros representaba una complejidad alta como lo es la embriología, a pasar hacer una materia más digerible y en la cual aprendimos mucho y que incluso para muchos de nosotros, se convirtiera en una de nuestras materias favoritas.

Referencias

1. Wojciech, P. (2020). *Ross Histología Texto y Atlas 8a. Edición* . LWW Wolters Kluwer.
2. Arteaga Martínez, G. P. (2013). *Embriología Humana y Biología del Desarrollo*. México: Médica Panamericana .
3. Sandler, T. (s.f.). *Lagman Embriología Médica* . España : LWW Wolters Kluwer.

