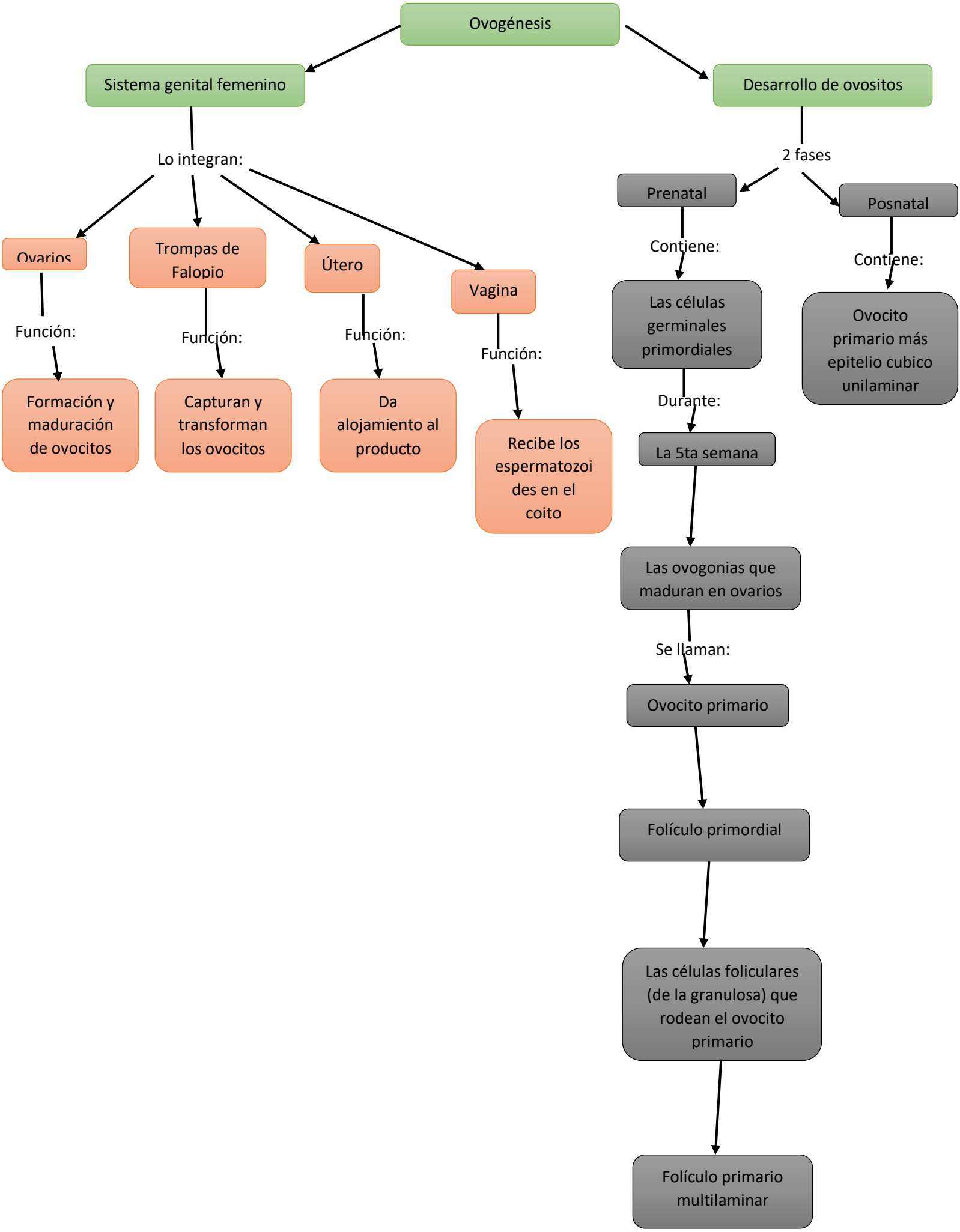
MATERIA: Anatomía Comparativa y Necropsias

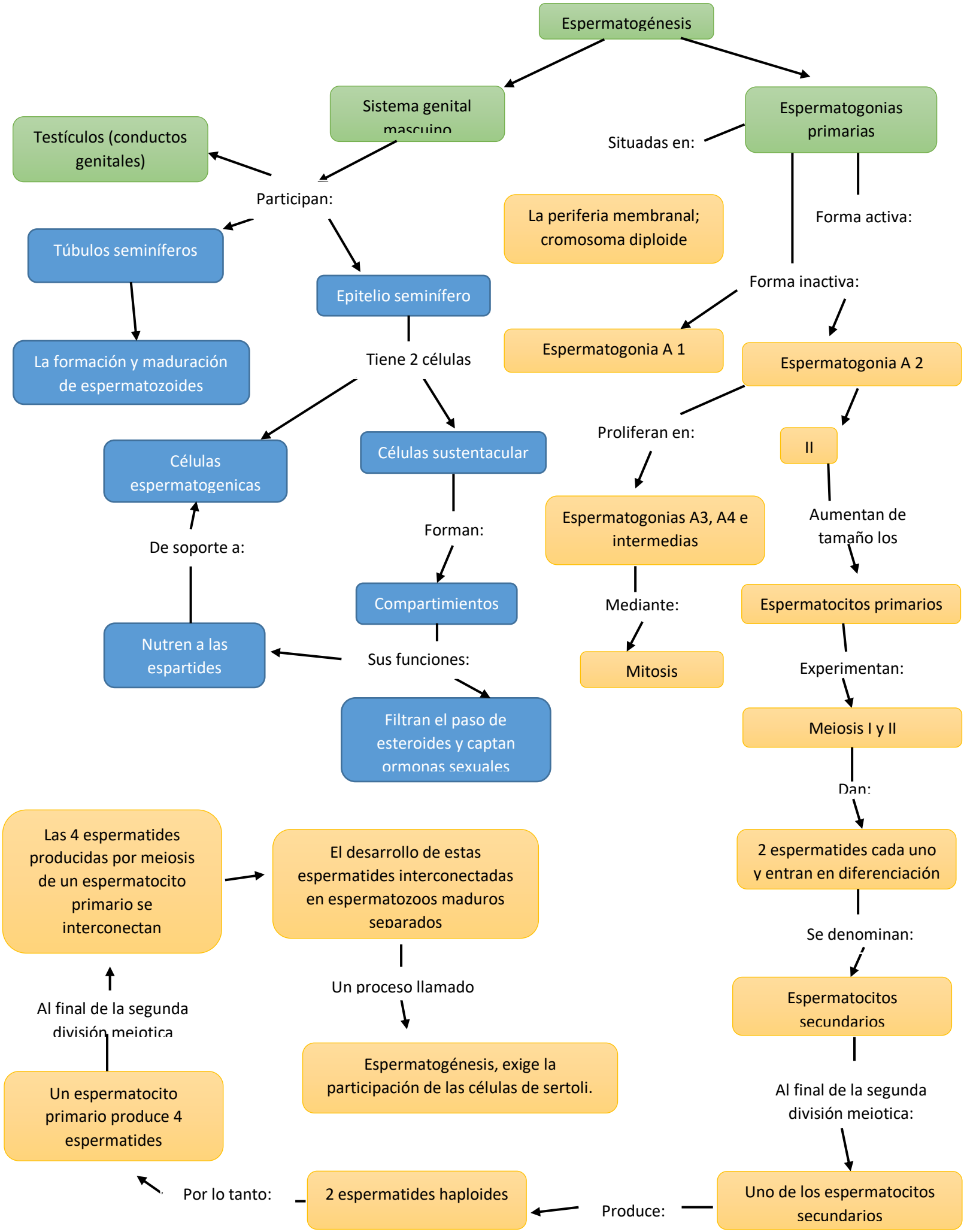
MAESTRO: Francisco David Vázquez

MATERIA: Medicina Veterinaria y Zootecnia

ALUMNO: Mauricio Ancheyta Hernández

TRABAJO: Mapa Conceptual De Espermatogénesis y Ovogénesis


Ovogénesis
Sistema genital femenino
Desarrollo de ovositos
Lo integran:
Ovarios
Trompas de Falopio
Útero
Vagina
Función:
Formación y maduración de ovocitos
Función:
Capturan y transforman los ovocitos
Función:
Da alojamiento al producto
Función:
Recibe los espermatozoides en el coito
2 fases
Prenatal
Posnatal
Contiene:
Las células germinales primordiales
Contiene:
Ovocito primario más epitelio cubico unilaminar
Durante:
La 5ta semana
Las ovogonias que maduran en ovarios
Se llaman:
Ovocito primario
Folículo primordial
Las células foliculares (de la granulosa) que rodean el ovocito primario
Folículo primario multilaminar


Espermatogénesis
Sistema genital masculino
Espermatogonias primarias
Testículos (conductos genitales)
Situadas en:
Participan:
La periferia membranal; cromosoma diploide
Forma activa:
Túbulos seminíferos
Epitelio seminífero
Forma inactiva:
La formación y maduración de espermatozoides
Tiene 2 células
Espermatogonia A 1
Espermatogonia A 2
Proliferan en:
II
Células espermatogenicas
Células sustentacular
Espermatogonias A3, A4 e intermedias
Aumentan de tamaño los
Forman:
De soporte a:
Compartimientos
Mediante:
Espermatocitos primarios
Nutren a las espartides
Sus funciones:
Mitosis
Experimentan:
Filtran el paso de esteroides y captan ormonas sexuales
Meiosis I y II
Dan:
Las 4 espermatides producidas por meiosis de un espermatocito primario se interconectan
El desarrollo de estas espermatides interconectadas en espermatozoos maduros separados
2 espermatides cada uno y entran en diferenciación
Se denominan:
Un proceso llamado
Espermatocitos secundarios
Al final de la segunda división meiotica
Espermatogénesis, exige la participación de las células de sertoli.
Al final de la segunda división meiotica:
Un espermatocito primario produce 4 espermatides
Por lo tanto:
2 espermatides haploides
Produce:
Uno de los espermatocitos secundarios