



Nombre del Alumno: Ana Jocabet García Velazquez

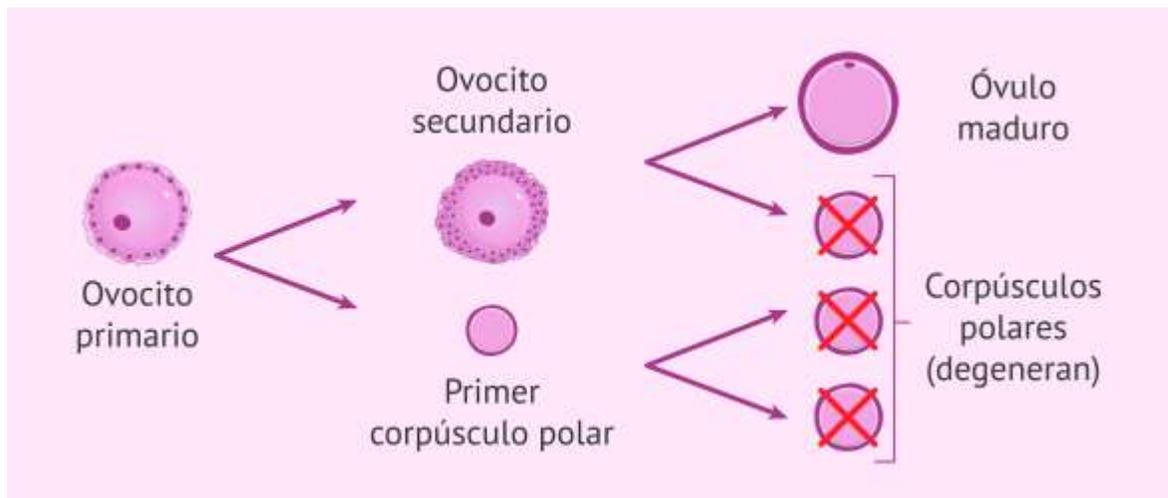
Actividad: Reporte de Practica

Nombre de la Materia: Biología del Desarrollo

Nombre del profesor: Dra. Itzel Citlahi Trejo Muñoz

## INTRODUCCIÓN

En esta practica vamos hablar sobre la ovogénesis es el proceso mediante el cual se produce el desarrollo del ovocito antes del nacimiento, hay una migración de las células germinales primordiales hacia los ovarios del feto para dar lugar a los ovocitos primarios mediante sucesivas divisiones mitóticas una vez alcanzada la pubertad, estos ovocitos primarios se transforman en ovocitos secundarios a través de divisiones meióticas por último, se produce el óvulo maduro cuando es penetrado por el espermatozoide por tanto, la ovogénesis femenina comienza antes del nacimiento, pero dura hasta que ocurre la fecundación.



## DESARROLLO

No se llevó a cabo la practica por que no contábamos con los cortes histológicos del ovocito, pero se miró un video en clase sobre la ovogénesis.

## CUESTIONARIO

¿Qué es ovogénesis?

Es la formación de los gametos femeninos

¿Qué glándula es estimulada por la hormona liberadora de gonadotropinas?

Adenohipófisis

¿Qué hormonas gonadotropinas tiene una función cíclica?

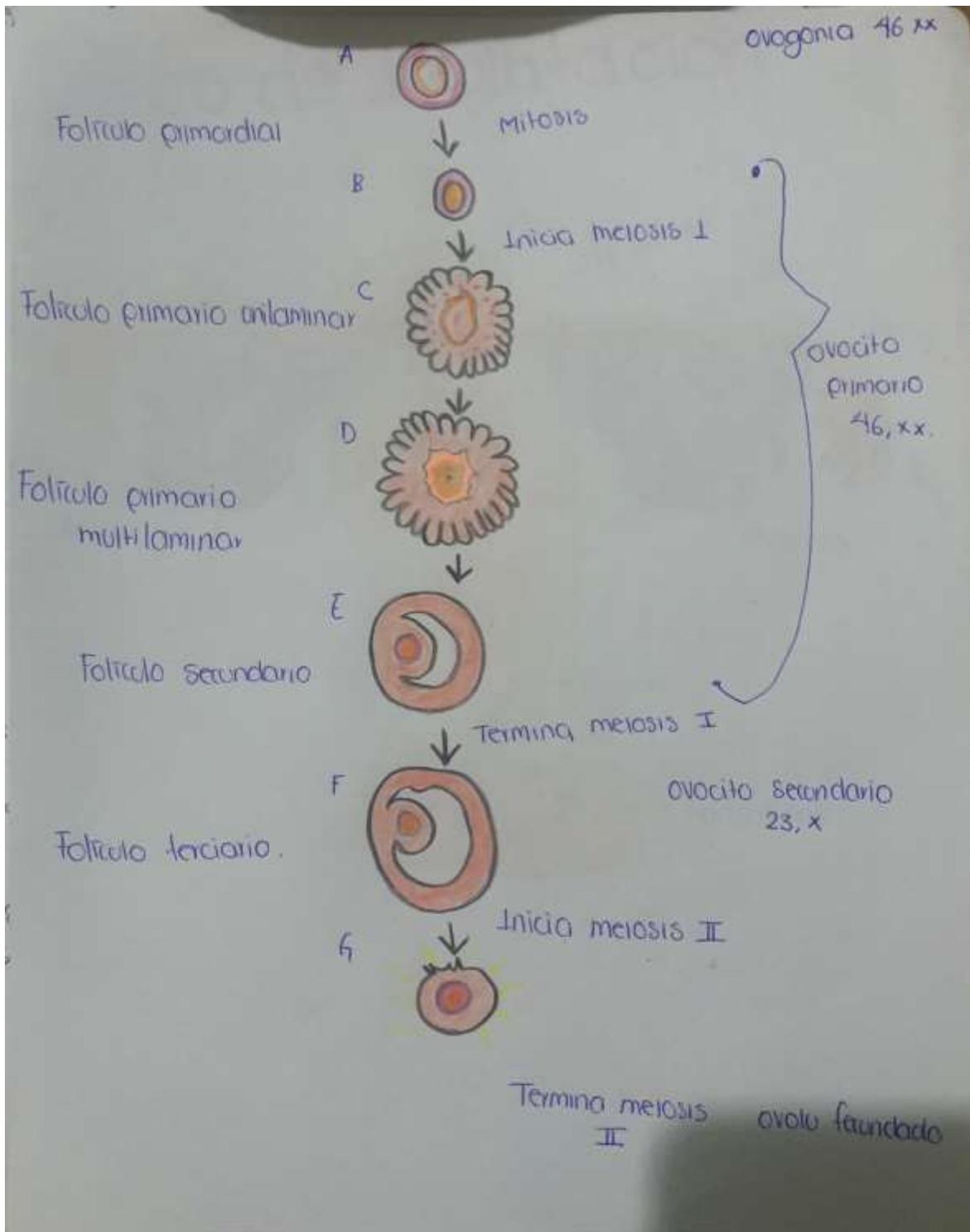
Leutinizante(LH) y Foliculoestimulante(FHS)

¿Cuál es la hormona que se sintetiza en mayor concentración durante la fase folicular?

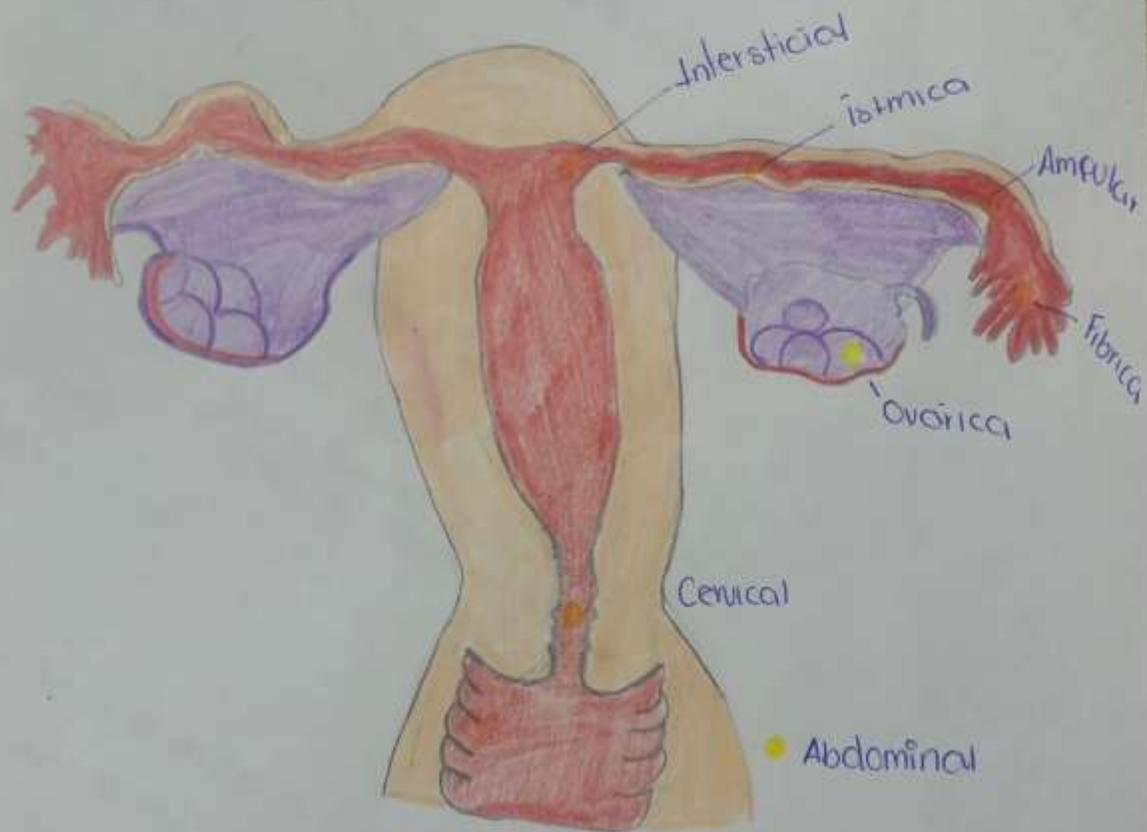
Estrógenos

¿Cuál es la hormona que se sintetiza en mayor cantidad en la fase lútea?

LH Y FHS



# Sitios de Implatación



## CONCLUSIÓN

Como sabemos la ovogénesis es la formación de células sexuales femeninas llamadas óvulos, que tiene lugar en los ovarios de los animales superiores tal como sucede con la espermatogénesis, la ovogénesis se lleva a cabo por medio de la mitosis y la meiosis, partiendo de células germinales diploides

A large, dark blue logo for Universidad del Sureste (UDS) is centered on the page. It consists of a stylized graphic of three curved lines on the left, followed by the letters 'UDS' in a bold, sans-serif font. Below the 'UDS' text, the words 'Mi Universidad' are written in a smaller, bold, sans-serif font.

Nombre de los integrantes: Ana Jocabet García Velazquez

Actividad: Practica 5

Nombre de la Materia: BIOLOGIA DEL DESARROLLO

Nombre del profesor: Dra. Itzel Citlahi Trejo Muñoz

TAPACHULA CHIAPAS, A 22 DE NOVIEMBRE DEL 2022.

## INTRODUCCIÓN

En esta practica vimos sobre la fecundación y fertilización vamos hablar sobre lo mencionado como sabemos la fertilización es la union de los gametos del ovocito y el espermatozoide y la fecundación el lugar donde se lleva acabo la fertilización Para que pueda ocurrir el fenómeno de la fecundación, el hombre debe eyacular en el interior de la vagina de la mujer en este momento, los espermatozoides podrán ascender por el tracto genital femenino y llegar hasta las trompas de Falopio, lugar donde se encontrarán con el óvulo una vez los espermatozoides llegan a las trompas de Falopio después del coito, solamente podrán encontrarse con el óvulo si la mujer se encuentra en sus días fértiles y ha habido ovulación en ese caso, los espermatozoides se colocarán alrededor del óvulo e intentarán fecundarlo en el desarrollo profundizaremos más el tema.

## DESARROLLO

La práctica se realizó viendo un video en clase donde nos explica el recorrido por el que deben pasar los espermatozoides con el objetivo de fecundar el óvulo. el tema es explicado mediante la representación del proceso a escala humana para un mejor entendimiento del mismo sólo un espermatozoide puede fecundar al óvulo a pesar de los miles de millones que son liberados en la eyaculación los espermatozoides tienen el objetivo de llevar la carga genética del hombre para fusionarla con la de información genética de la mujer y dar inicio al desarrollo de un individuo nuevo cuando los espermatozoides ingresan en la vagina, estos deben recorrer un largo camino para poder avanzar a las trompas de Falopio, donde al final de estas se encuentra un óvulo listo para su fecundación. Sin embargo, este evento significa la muerte de muchos espermatozoides, y esto se debe a muchos factores, como el uso de lubricantes íntimos o a la misma saliva, estos factores impiden el avance de los mismos y también por la independencia que ellos padecen al contar con ayuda del aparato reproductor femenino luego de esparcirse dentro de la vagina, los espermatozoides luchan para poder avanzar al cuello uterino, y esto se debe a la ovulación de la mujer, se desplaza la mucosa que sella el cuello del útero para poder protegerlo, esta mucosa cervical caerá por la vagina brindando a los mejores espermatozoides la posibilidad de ingresar a la siguiente fase del proceso de fecundación muy pocos espermatozoides llegan a las trompas de Falopio donde hay un ambiente ideal para ellos, solo queda buscar el óvulo para que uno de ellos entre en su núcleo gracias a la ovulación los espermatozoides son capaces de percibir donde está el óvulo en la ovulación también se liberan sustancias que provocan hiperactividad en los espermatozoides lo que les da la capacidad de fertilizar al óvulo cuando el espermatozoide llega a la capa exterior del óvulo libera enzimas que le ayudan a penetrar la capa exterior del óvulo una vez que penetró, la información genética del espermatozoide se une a la información genética del óvulo lo que indica que ha sido fertilizado.

## CUESTIONARIO

1.- ¿Qué es fertilización y fecundación?

Fertilización la unión de los gametos y Fecundación el Sitio donde ocurre la fertilización.

2.- ¿Qué es la zona pelucida?

Es una matriz extracelular porosa que en los mamíferos. rodea a los ovocitos y al óvulo y desaparece en la capa de blastocito.

3.- ¿Cuál es la función principal del ovulo en la fecundación?

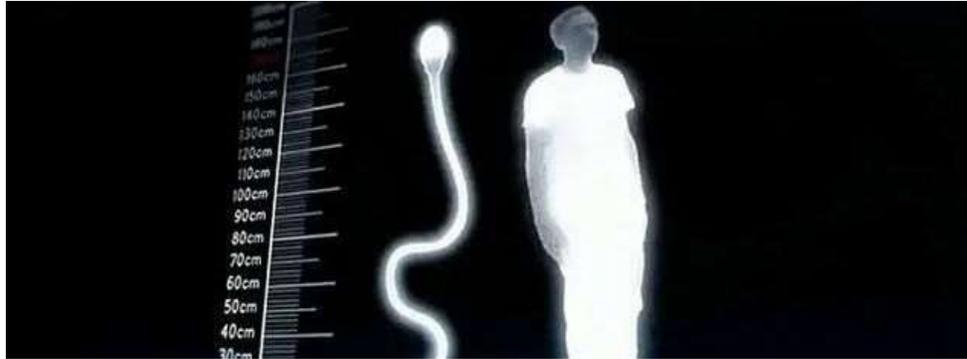
El ovulo está especializado en prevenir la fertilización de más de un espermatozoide.

4.- ¿Cuál es la función principal del espermatozoide en la fecundación?

Espermatozoide está especializado en promover la penetración del ovulo.

5.- ¿Qué es una reacción acrosómica?

Es experimentada por los espermatozoides cuando se unen a la zona pelucida y es básicamente una reacción exótica.



## CONCLUSIÓN

Para ir terminando podemos decir que en todos los casos de fecundación tanto como lo es interna como externa se requiere de la unión del óvulo y el espermatozoide para la formación de lo que es el cigoto el cual sabemos que es la unión del ovulo y el espermatozoide estos procesos pueden llegar hacer diferentes en cierto sentido, pero tienen como finalidad en común la de formar un nuevo individuo.