

**Nombre del Alumno:**

José Manuel Arriaga Nanduca.

**Nombre de Docente:**

Dr Guillermo Del Solar Villarreal

**Nombre de la Tarea:**

Formación De Las Capas Germinales Y sus Derivados

**Nombre de la Asignatura:**

Embriología Del Desarrollo

**Nombre de la Universidad:**

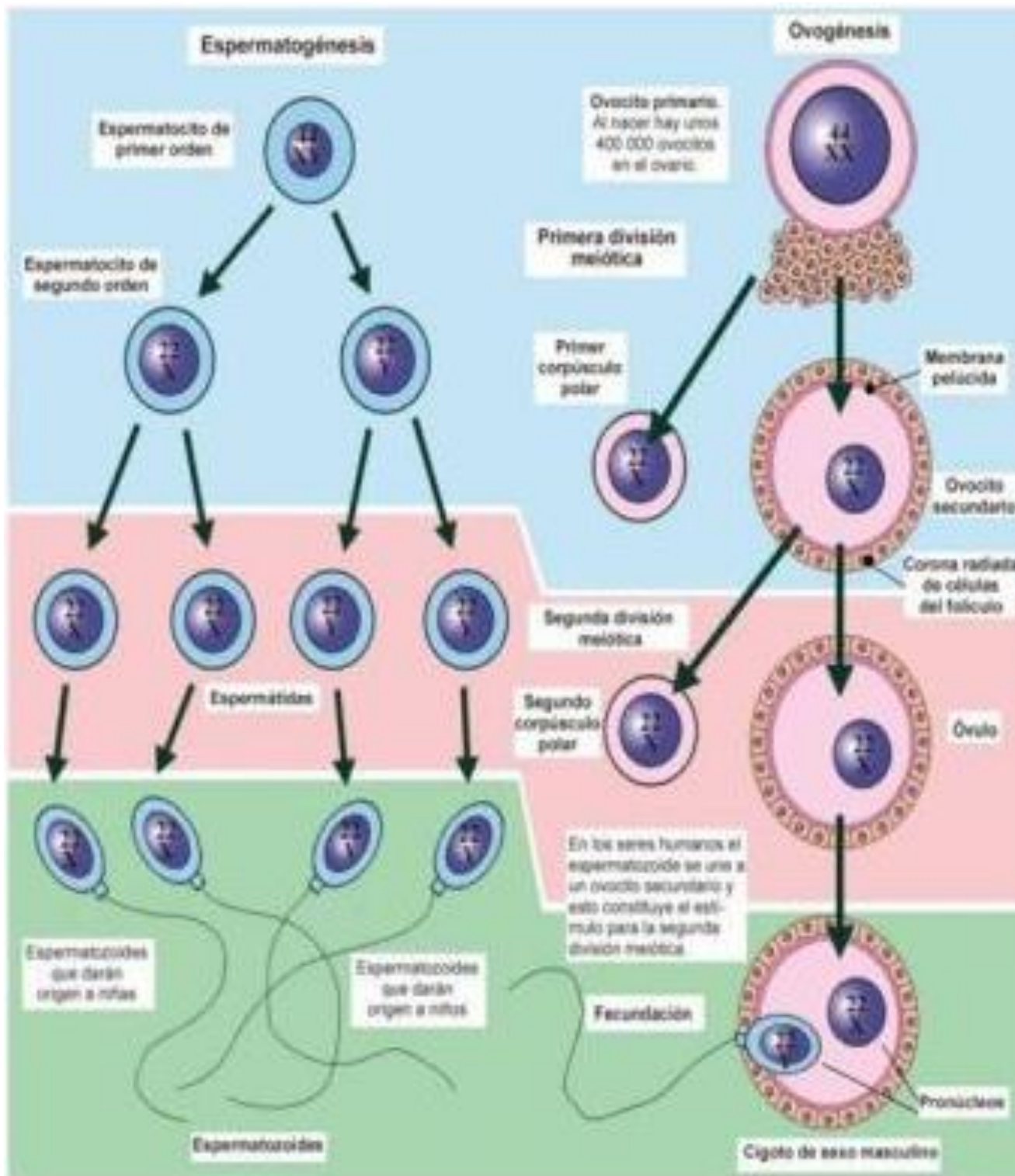
Universidad Del Sureste.

## INTRODUCCION

La **gametogénesis** es el proceso por el cual las **células germinales** de ambos sexos se diferencian y maduran hasta convertirse en **gametos masculinos** o espermatozoides y **gametos femeninos** u óvulos aptos para la fecundación. Incluye divisiones meióticas para reducir el número de espermatozoides y una cito diferenciación para completar el proceso de maduración.

Las células primordiales germinales que se alojan en el **saco vitelino** en la tercera semana de desarrollo embrionario migran a unas estructuras llamadas **crestas gonadales** hacia la quinta semana. Una vez allí, estas células maduran (y las estructuras que los alojan) hacia células mitóticamente activas, llamadas espermatogonias en el caso de los hombres y ovogonias en el caso de las mujeres, a partir de las cuales se van a formar los **espermatozoides y los óvulos**.

La gametogénesis es un proceso muy controlado hormonalmente, controlado por la secreción de la **hormona liberadora de gonadotropinas (GNRH)**, que induce la secreción de hormona luteínica (LH) y **hormona foliculoestimulante (FSH)** en la hipófisis que a su vez estimula la secreción de estrógenos, testosterona y otras hormonas por las gónadas. Este eje de control se llama eje hipotálamo-hipofisario-gonadal.



## CONCLUSION

Muchos de estos ovocitos primarios degeneran y al llegar a la pubertad quedan disponibles unos 40.000. De estos, unos 400-500 se ovularán cada mes hasta llegar a la menopausia.

Después del nacimiento, los folículos primordiales crecen y se rodean de otra capa llamada zona pelúcida, formando el folículo primario.

Posteriormente este se rodea de otras dos capas, que producen estrógenos, formando el folículo secundario. Este continúa creciendo hasta formar el folículo terciario o preovulatorio. Tras esto se produce una subida de LH y el ovocito primario sale del folículo, proceso llamado ovulación, y completa la meiosis I. El ovocito secundario (n) formado entra posteriormente en meiosis II, que solo se completa si hay fecundación, para formar el ovocito definitivo u óvulo fecundado (n).