

portada



Nombre del profesor

Luz Elena cervantes monroy

Nombre de la alumna

Jazmin alejandra Aguilar hernandez

*LICENCIATURA EN
NUTRICION*

GAMETOGENESIS

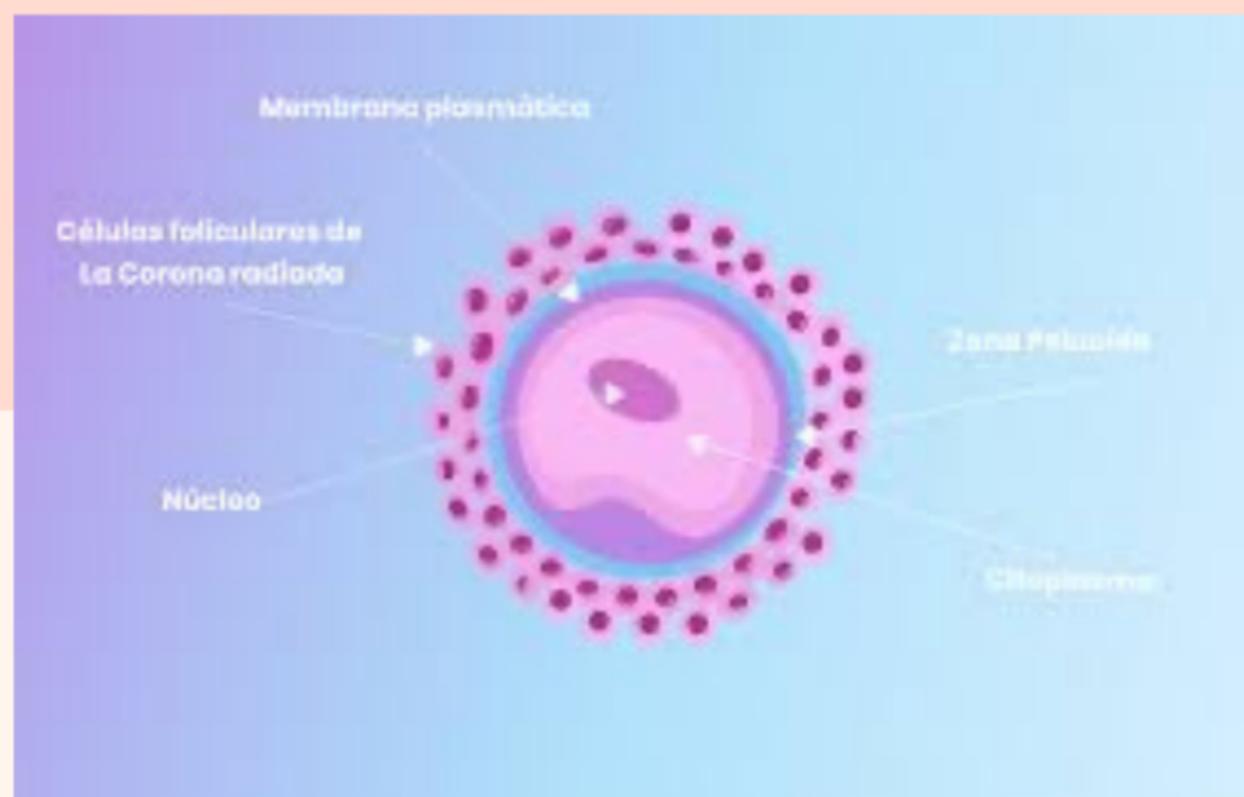
*BIOLOGIA CELULAR
Y
GENETICA*

¿QUE ES?

es el proceso de formación de gametos masculinos y femeninos, es decir, de espermatozoides y de óvulos respectivamente. En el caso de los hombres, el proceso recibe el nombre de espermatogénesis y tiene lugar en los testículos. En cambio, en las mujeres la gametogénesis recibe el nombre de ovogénesis y se lleva a cabo en los ovarios.

Todo este proceso ocurre mediante la división por meiosis de las células germinales, por lo que su material genético se reduce a la mitad.

Por otra parte, la gametogénesis en el hombre ocurre en la pubertad y en la mujer tiene lugar en el tercer mes de desarrollo fetal.



¿TIPOS DE GAMETOGENESIS?

Dado que hay gametos masculinos y gametos femeninos, la gametogénesis puede clasificarse de dos modos según el sexo: espermatogénesis (la producción de espermatozoides) y ovogénesis (la producción de óvulos). La espermatogénesis se produce en los testículos y supone un proceso en el cual la célula germinal se convierte en espermatogonia, espermatocito primario, espermatocito secundario y espermátide antes de alcanzar el estado de espermatozoide. La ovogénesis, en tanto, se lleva a cabo en los ovarios, donde la célula diploide original se divide entre tres células haploides que no son funcionales (conocidas como cuerpos polares) y una célula haploide que sí es funcional (el óvulo). Aunque la espermatogénesis y la ovogénesis son procesos con características diferentes, no podemos pasar por alto tampoco que sí tienen puntos en común. Nos estamos refiriendo a aspectos tales como los siguientes:

- En ambos procesos lo que sucede es que se producen gametos.
- Los dos dan inicio una vez que ha tenido lugar la meiosis.
- De igual modo, hay que destacar que ambos procesos se engloban dentro de la llamada gametogénesis.
- No menos relevante es que los dos tienen lugar en mamíferos.
- Los dos tienen lugar dentro de lo que son las gónadas.

