

TAREA DE BIOLOGÍA

Fecha:

Nombre del estudiante:

Docente responsable. Ing. Ximena Pozo

➤ Lea y analice la siguiente información

El embarazo es el período que transcurre desde que comienza el desarrollo del nuevo bebé hasta su nacimiento y dura nueve meses aproximadamente.

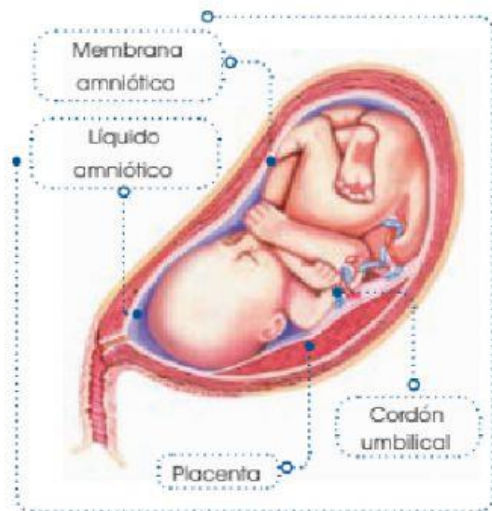
Los hijos se desarrollan en el vientre de la madre, en un órgano llamado útero. Allí reciben oxígeno y alimento a través del cordón umbilical.

Cuando el bebé ya está desarrollado y listo para nacer, sale al exterior mediante el parto.

Cavidad amniótica: Es la cavidad que contiene el embrión. Está constituida por la membrana amniótica y el líquido amniótico. Esta cavidad mantiene hidratado al embrión, lo protege de los golpes y de los posibles cambios de temperatura, a la vez que amortigua los movimientos del cuerpo de la madre.

Placenta: Es un órgano situado en el exterior de la membrana amniótica y su función es comunicar el sistema circulatorio de la madre y el del embrión. También actúa como filtro de microorganismos o de sustancias nocivas.

Cordón umbilical: Es un tubo largo y flexible que une el ombligo del nuevo ser con la placenta. Contiene en su interior dos arterias y una vena. El embrión recibe a través de estas arterias los nutrientes y el oxígeno que contiene la sangre de la madre. Las sustancias tóxicas, como el dióxido de carbono, pasan a través de la vena hacia la placenta, donde la sangre de la madre las recogerá para ser eliminadas.



leído y
comprendido

leído y no
comprendido

no leído y no
comprendido

La ecografía es una técnica muy utilizada en la actualidad para llevar a cabo un control del proceso del embarazo.

A lo largo del embarazo, se recomienda un mínimo de tres ecografías. La ecografía permite determinar la madurez del feto y observar los latidos del corazón y sus movimientos.

Las hormonas durante el embarazo y el parto

En el embarazo, la placenta segrega *estrógenos* y *progesterona*. Los estrógenos favorecen el crecimiento del útero y el desarrollo de las glándulas mamarias. La progesterona mantiene la consistencia de las paredes del útero y evita que se produzcan contracciones.

leído y
comprendido

leído y no
comprendido

no leído y no
comprendido

➤ Colocar las siguientes palabras en lugar donde corresponda

Feto

Útero

Cordón umbilical

Placenta

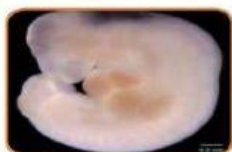
Líquido amniótico



ETAPAS DEL EMBARAZO



Semana 4: el comienzo de una vida



En la cuarta semana de gestación, el embrión tiene **dos semanas de edad**. Todavía no tiene aspecto humano, pero se pueden distinguir las protuberancias que luego serán la cabeza, el cuerpo y los brazos del bebé.

- Comienza a formarse el tubo neural y la médula espinal perteneciente al sistema nervioso central del bebé. También se forma la placenta, que será la encargada de transmitir nutrientes y oxígeno al bebé durante todo el embarazo. Mientras tanto, esa función es cumplida por el saco vitelino, un anexo embrionario, que en desaparecerá en las próximas semanas.

Semana 5



- Empieza a diferenciarse la cabeza que es mucho más grande que el resto del cuerpo y comienzan a formarse las pequeñas protuberancias que luego serán los brazos y las piernas.

Semana 6: el tamaño de una lenteja



- Comienzan a desarrollarse las **vesículas ópticas** a los costados de la cabeza, que luego formarán los ojos que se ubicarán al frente. Los órganos están en una etapa inicial de desarrollo. Tiene el tamaño de una lenteja, entre 2 y 4 mm, aún así ya se pueden distinguir los brazos con sus manos y las piernas con sus pies.

➤ Seleccione la respuesta de correcta:

Comienza a desarrollarse las vesículas ópticas dando origen a los ojos	Aparece la médula espinal y aparece el sistema nervioso central	Se diferencia la cabeza se observan las protuberancias del origen de los brazos y piernas



Semana 7

Ya se puede ver el embrión en una ecografía y escuchar los **latidos de su corazón**. Ya se ha formado el cordón umbilical que pasará los nutrientes al bebé a lo largo del embarazo. Se empiezan a formar la vesícula biliar, el estómago, los intestinos, el páncreas y los pulmones.



Semana 8: se distinguen piernas y brazos

Ha crecido **el doble de su tamaño**. Ya pueden distinguirse, los ojos, los párpados, la boca, las orejas en la cabeza y pueden reconocerse **las piernas y los brazos** que sobresalen del tronco, así como los dedos de las manos y los pies. Comienzan a crecer las vértebras y las costillas y su piel es una fina capa translúcida.



Semana 10

Se forman los pabellones auditivos del bebé y comienzan a crearse pequeñas raíces de lo que en el futuro serán los dientes de leche y las uñas. Mide aproximadamente **4 centímetros y tiene 5 gramos de peso**.

Se pueden reconocer las piernas y los brazos que sobresalen del tronco	Se ha formado el cordón umbilical, se forma la vesícula biliar el estómago, los intestinos	Se forman los pabellones auditivos, mide 4 centímetros y tiene 5 gramos de peso



Semana 12: fin del primer trimestre

Las estructuras primarias y los órganos principales del bebé **ya están formados**, todos sus órganos trabajan aunque todavía les queda bastante para estar completamente desarrollados. El tamaño y peso aproximado del bebé al finalizar el primer trimestre es de 6 cm y 10 gramos. La mitad de su tamaño corresponde sólo a la cabeza.



Semana 18

Su esqueleto, que hasta ahora era cartilaginoso, comienza a solidificarse. Alrededor de la semana 18 es cuando la madre **comienza a sentir los movimientos del bebé** dentro del útero. Lo que hasta ahora era apenas una sensación de burbujeo se convierte en la certeza de que el bebé se mueve.



Semana 20

Mide **16 centímetros y alrededor de 350 gramos**. Sus pulmones comienzan a practicar el ejercicio de la respiración y su sistema digestivo hace lo propio tragando líquido amniótico. Su cerebro cuenta con 30.000 millones de neuronas y está desarrollando las áreas destinadas a los sentidos del gusto, el olfato, la audición, la visión y el tacto.

Los pulmones comienzan a practicar el ejercicio de la respiración, se cerebro cuenta con 30000 millones de neurona	Los órganos están formados, el tamaño es de 6 a 10 cm	El sistema óseo comienza a solidificarse, la madre comienza a sentir los movimientos del bebe



Semana 22: percibe estímulos del exterior

Se pueden ver los párpados, las uñas y las cejas, aunque estas últimas todavía no tienen color, son blancas. Mide unos **27 centímetros y pesa casi 500 gramos**, aunque su grasa corporal es sólo del 1%. De ahora en más irá ganando capas de grasa que le ayudarán a regular su temperatura corporal.

Su cerebro, en continuo desarrollo, experimenta alrededor de esta semana grandes progresos en el sistema límbico, el cerebro medio, que gestiona respuestas fisiológicas ante respuestas emocionales. Es un momento ideal para empezar a comunicarse con el bebé en el embarazo, si no se ha hecho aún.



Semana 24

Ya puede abrir y cerrar los ojos intermitentemente. Su cuerpo ya es proporcionado y comienza a acumular grasa. Su desarrollo cerebral se produce con rapidez, sus ondas cerebrales son similares a las de un recién nacido y el desarrollo de su oído medio, que regula el equilibrio, le permite diferenciar los cambios de posición dentro del útero. Mide cerca de **30 centímetros de la cabeza a los pies y pesa alrededor de 650 gramos**.



Semana 26: reacciona al sonido, las caricias y la luz

Sus oídos se van perfeccionando y el bebé **reacciona a los sonidos** que le llegan desde el exterior, especialmente a tu voz. Practica el reflejo del pestañeo y reacciona a los estímulos luminosos, al igual que a los estímulos sensoriales cuando acaricias la barriga. Realiza diariamente ejercicios de respiración.

Se puede ver los párpados, las uñas, percibe estímulos del exterior para poder comunicarse con el bebé	Su desarrollo cerebral se produce con rapidez, sus ondas cerebrales, se desarrolla el oído medio que regula el equilibrio	Reacciona a los sonidos, reacciona a los estímulos luminosos, realiza ejercicios de respiración



Semana 32

Pesa alrededor de **1700 gramos y mide aproximadamente 44 centímetros**. Su estructura pulmonar, aparato digestivo y riñón están perfeccionándose para funcionar fuera del útero. Los pulmones practican respirar, el intestino puede digerir y el bebé traga líquido amniótico y orina.



Semana 36: las últimas semanas

Gana peso a pasos acelerados, **aumentando entre 250 y 300 gramos semanales**. Traga y digiere el líquido amniótico en el que flota, así como vernix y demás secreciones. Esta sustancia verde oscura o negruzca es llamada meconio y formará sus primeras deposiciones.



Semana 40: el momento de nacer

El bebé mide 52 centímetros de la cabeza hasta los pies y pesa cerca de 3,400 kilos. **Está preparado para nacer**, sin embargo algunos órganos como por ejemplo el cerebro continuará desarrollándose creando millones de conexiones neuronales durante los primeros años de vida.

La cabeza se ubica en el canal del parto, mide 52 cm	Su estructura pulmonar, aparato digestivo y riñón están listos para funcionar fuera del útero	Traga y digiere el líquido amniótico en el que flota

➤ Seleccione los meses correspondientes al estado del desarrollo del embarazo

