

CENTRO EDUCACIONAL FERNANDO DE ARAGON

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS

SERGIO MIÑO BARRERA/SMB

## **Guía de Aprendizaje Classroom N° 5 IIº Medio**

Fecha: Desde el 21 de Septiembre a 02 de Octubre

Nombre:.....Curso:.....Fecha:.....

ASIGNATURA: Ciencias Naturales eje Biología NIVEL: IIº Medio

UNIDAD II: Sexualidad y reproducción

CONTENIDO: Sexualidad y reproducción

OBJETIVO DE APRENDIZAJE OA4:

Describir la fecundación, la implantación y el desarrollo del embrión, y analizar la responsabilidad de los padres en la prenatal y la lactancia

Instrucciones generales:

- 1.- Escribe el nombre y curso en la guía, para hacer más fácil su corrección
- 2.- Lee atentamente la guía
- 3.- Cada respuesta tendrá un punto
- 4.- Envía el desarrollo de la guía al siguiente correo: [sergio.mino@colegiofernandode aragon.cl](mailto:sergio.mino@colegiofernandodearagon.cl)
- 5.- Si no tienes computador o internet, puedes responder en tu cuaderno en forma ordenada y enviar una foto al correo.

### **Embarazo proceso de cambios y desarrollo**

¿Te imaginas cómo las personas, desde nuestra concepción, pasamos de ser una célula a tener todos nuestros órganos y estructuras? El **embarazo** es un proceso que involucra a una serie de cambios que experimenta el cigoto desde la fecundación hasta el nacimiento. En el ser humano tiene una duración aproximada de 38 semanas, es decir, alrededor de nueve meses, tiempo en el cual el embrión, alojado en el útero materno, crece y se desarrolla hasta adquirir las características de la especie. El embarazo humano se puede dividir en trimestres, o tres periodos de aproximadamente de tres meses cada uno.

Durante el primer trimestre del embarazo comienzan a formarse todos los sistemas y órganos más importantes. El embrión se parece a un renacuajo. Comienzan a formarse

el tubo neural (que se convierte en cerebro y médula espinal), el sistema digestivo y el corazón y sistema circulatorio. Comienzan a desarrollarse los ojos y los oídos.

En este segundo trimestre la madre usualmente comienza a sentirse mejor y comenzará a mostrar más su **embarazo**. El feto ahora ha desarrollado todos sus órganos y se enfocará en crecer en tamaño y peso. Durante el **segundo trimestre**, el cordón umbilical continúa engrosándose y transporta los nutrientes al feto.

Durante el **tercer trimestre**, el feto sigue creciendo en tamaño y peso. Los pulmones todavía están madurando y el feto comienza a posicionarse cabeza abajo. Hacia el final del **tercer trimestre**, el feto mide entre 48 a 53 cm de largo y pesa, en promedio, 2,7 a 4 kilos. El desarrollo fetal continúa durante el **tercer trimestre**. Tu bebé abrirá los ojos, aumentará más de peso y se preparará para el **parto**. ¡Se aproxima el final de tu **embarazo**! A esta altura, ya estás ansiosa por tener a tu bebé en brazos.

### **Actividad**

La lactancia materna juega un rol fundamental en el crecimiento y desarrollo del lactante durante los primeros meses de vida. A pesar de ello, aún existe una baja proporción de madres que practican la **lactancia exclusiva**. Se define como lactancia exclusiva aquella que comprende el amamantamiento del recién nacido desde el primer día de vida hasta el sexto mes, alimentándolo exclusivamente con leche materna. La **lactancia predominante**, en tanto, incluye la leche materna, además de líquidos como agua y jugos. Por último, la **lactancia complementada** es aquella compuesta por leche materna y alimentos sólidos y semisólidos a contar del sexto mes. El fomento de la lactancia materna ha sido una prioridad del Ministerio de Salud y se han realizado distintos estudios en esta materia.

De acuerdo a la información sobre la lactancia, analiza las siguientes tablas y contesta las preguntas que se indican.

Porcentaje de lactancia materna exclusiva y predominante en menores de seis meses (1993 - 2002)								
Edad del lactante (días)	Lactancia materna exclusiva				Lactancia predominante			
	1993 (%)	1996 (%)	2000 (%)	2002 (%)	1993 (%)	1996 (%)	2000 (%)	2002 (%)
0 - 29	78,8	78,5	83,8	83,0	86,7	87,2	89,7	89,9
30 - 59	67,6	66,4	73,7	74,3	77,0	76,2	81,8	83,9
60 - 89	54,0	57,4	67,4	65,4	66,7	72,0	77,7	75,4
90 - 119	46,4	45,0	60,0	55,0	59,4	61,9	69,2	66,3
120 - 149	31,0	41,0	51,0	50,6	43,2	57,5	62,7	65,1
150 - 179	16,0	30,4	39,5	43,1	25,4	45,3	51,7	57,4
Promedio*	50,7	56,0	64,4	63,2	61,6	69,1	73,8	74,2

Lactancia materna exclusiva, según tipo de trabajo materno (1996 - 2002)		
Mes de lactancia	Trabajo materno fuera del hogar (%)	Trabajo materno dentro del hogar (%)
Cuarto	37,7	57,7
Quinto	25,9	53,0
Sexto	17,3	42,5

Lactancia materna complementada, según tipo de trabajo materno (1996 - 2002)*		
Mes de lactancia	Trabajo materno fuera del hogar (%)	Trabajo materno dentro del hogar (%)
Octavo	16,1	36,2
Noveno	13,3	34,2
Duodécimo	9,7	18,4

Contesta lo siguiente:

- 1.- ¿Qué ocurrió con el porcentaje de lactancia materna exclusiva entre 1993 y 2002, aumento o disminuyo?, ¿en qué porcentaje?
- 2.- ¿Qué ocurrió con el porcentaje de lactancia materna predominante entre 1993 y 2002, aumento o disminuyo?, ¿en qué porcentaje?
- 3.- ¿Cómo vario el porcentaje de lactancia materna exclusiva en madres que permanecen el hogar?
- 4.- ¿Cómo es el porcentaje de lactancia materna exclusiva en madres que trabajan dentro del hogar en comparación con las que trabajan fuera de este?
- 5.- ¿Cómo es el porcentaje de lactancia materna complementada en madres que trabajan dentro del hogar en comparación con las que trabajan fuera de este?