

Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Pagina web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>



OBSERVEMOS...

- [https://www.youtube.com/watch?v=Gd3PcAwzNV0&ab_channel=Ministerio deEducati%C3%B3nGobiernodeChile](https://www.youtube.com/watch?v=Gd3PcAwzNV0&ab_channel=Ministerio_deEducati%C3%B3nGobiernodeChile)



- **¿De qué nos sirve este video?**
- **¿El profe se confundió de curso?, ¿pensó que éramos un 3° básico?**
- **¿Cuál es la relación con los contenidos de ciencias?**

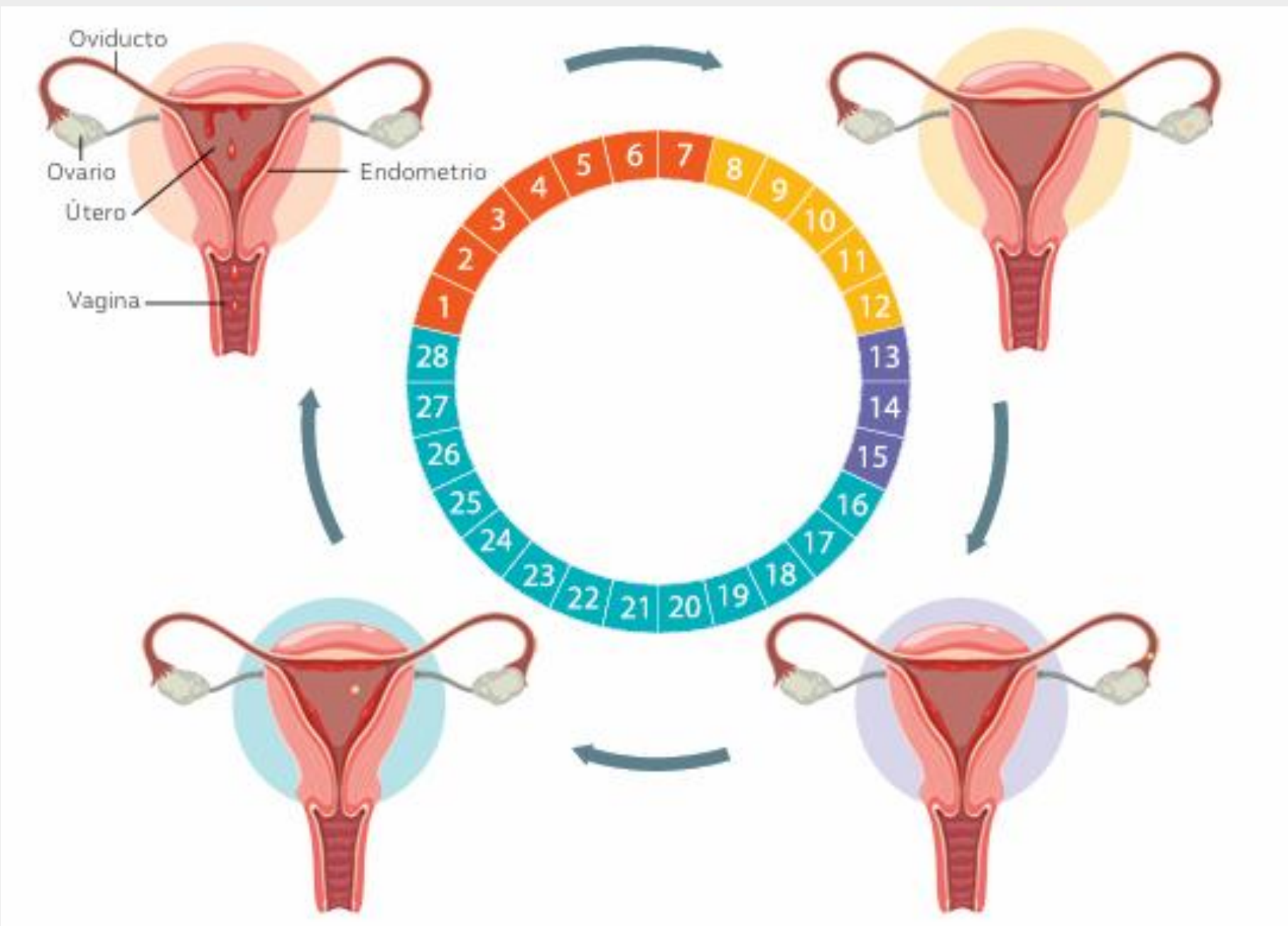


Objetivo de la clase

- Conocer el ciclo menstrual.



RUEDA DE CICLO MENSTRUAL.



REVISEMOS...

Fase menstrual

Sangrado

Constituye el inicio de cada ciclo. Corresponde al desprendimiento de tejidos, incluyendo sangre y otras estructuras del endometrio (capa interna del útero). Este proceso se produce por el descenso de los niveles de hormonas (sustancias que circulan en la sangre y regulan distintos procesos) ováricas y tiene una duración variable de 3 a 7 días.

Ovulación

Fértil

Liberación del ovocito al oviducto. Generalmente sucede el día 14, sin embargo, no siempre es así, debido a las variaciones de la duración de la fase preovulatoria.

Fase proliferativa

Infértil 1

Durante esta etapa, se estimula el desarrollo de los folículos (estructuras celulares que se ubican en los ovarios y son responsables del desarrollo de los ovocitos), los cuales secretan hormonas que actúan en el útero provocando el engrosamiento del endometrio. La duración de esta etapa es variable: suele fluctuar entre 3 a 7 días.

Fase secretora

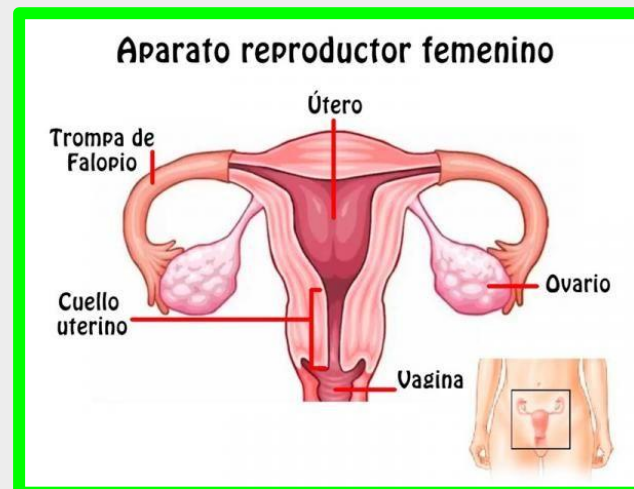
Infértil 2

Se secretan hormonas que promueven y mantienen el engrosamiento del endometrio, donde se implantará el embrión en caso de ocurrir fecundación. De lo contrario, el ovocito muere y el cuerpo lúteo (tejido formado después de que el ovocito ha sido liberado desde el folículo) degenera, lo que gatilla la disminución de las hormonas ováricas, provoca la menstruación y da inicio a un nuevo ciclo. Por mucho tiempo se sostuvo que esta etapa tenía una duración de 14 días. Sin embargo, la evidencia científica nos ha revelado que esta fase es tan fluctuante como la fase preovulatoria.



CALENDARIO MENSTRUAL.

Día		Día		Día		Día	
1	Sangrado	8	Infértil	15	Fértil	22	Infértil
2	Sangrado	9	Infértil	16	Infértil/Fértil	23	Infértil
3	Sangrado	10	Infértil	17	Infértil	24	Infértil
4	Sangrado	11	Infértil	18	Infértil	25	Infértil
5	Sangrado	12	Infértil/Fértil	19	Infértil	26	Infértil
6	Sangrado/Infértil	13	Fértil	20	Infértil	27	Infértil
7	Sangrado/Infértil	14	* Fértil *	21	Infértil	28	Infértil



REVISEMOS...

Marzo						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Abril						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	



BUEN TRABAJO!!



Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Pagina web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>

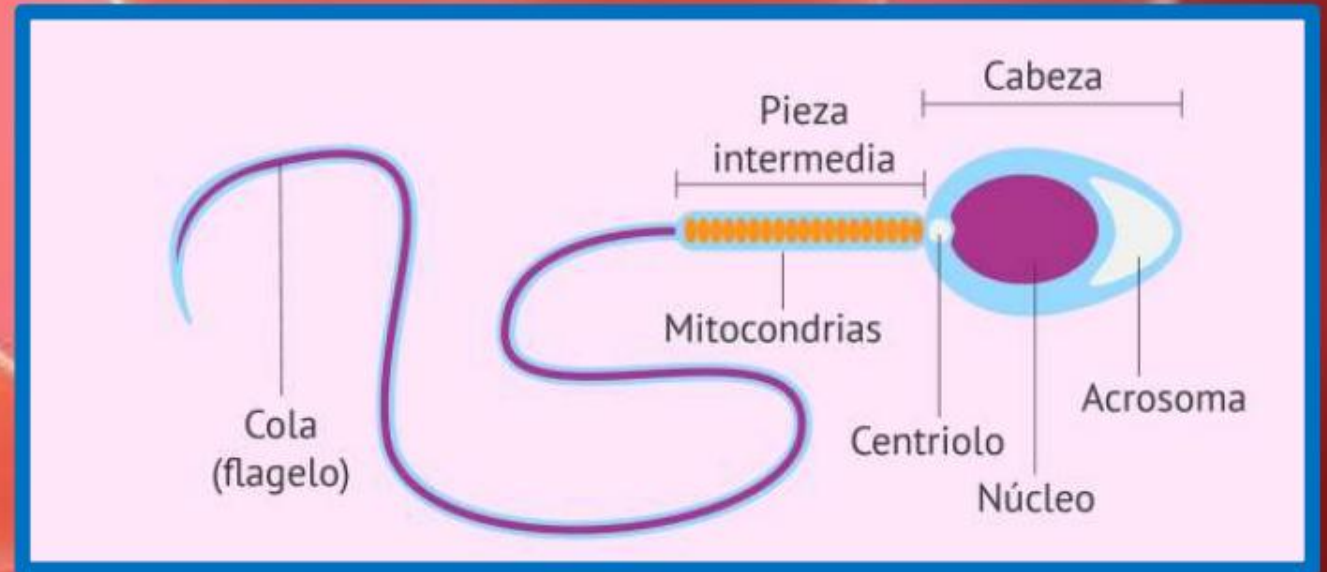
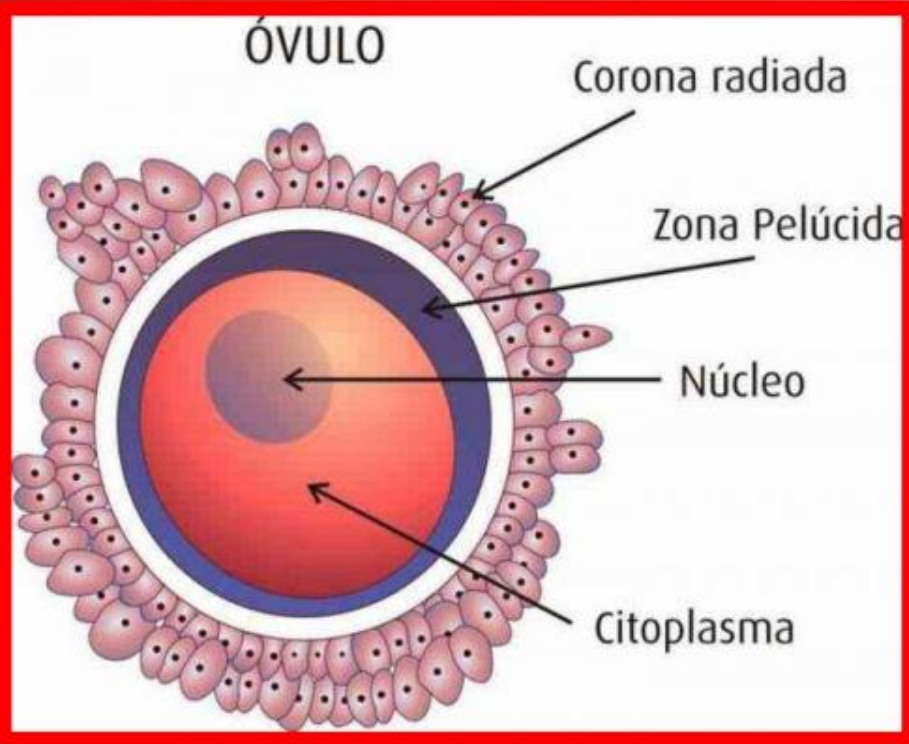


Objetivo de la clase

- Explicar la función del óvulo y espermatozoide en la reproducción.



Partes de las células reproductoras



REVISEMOS...

Marzo						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

Abril						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	



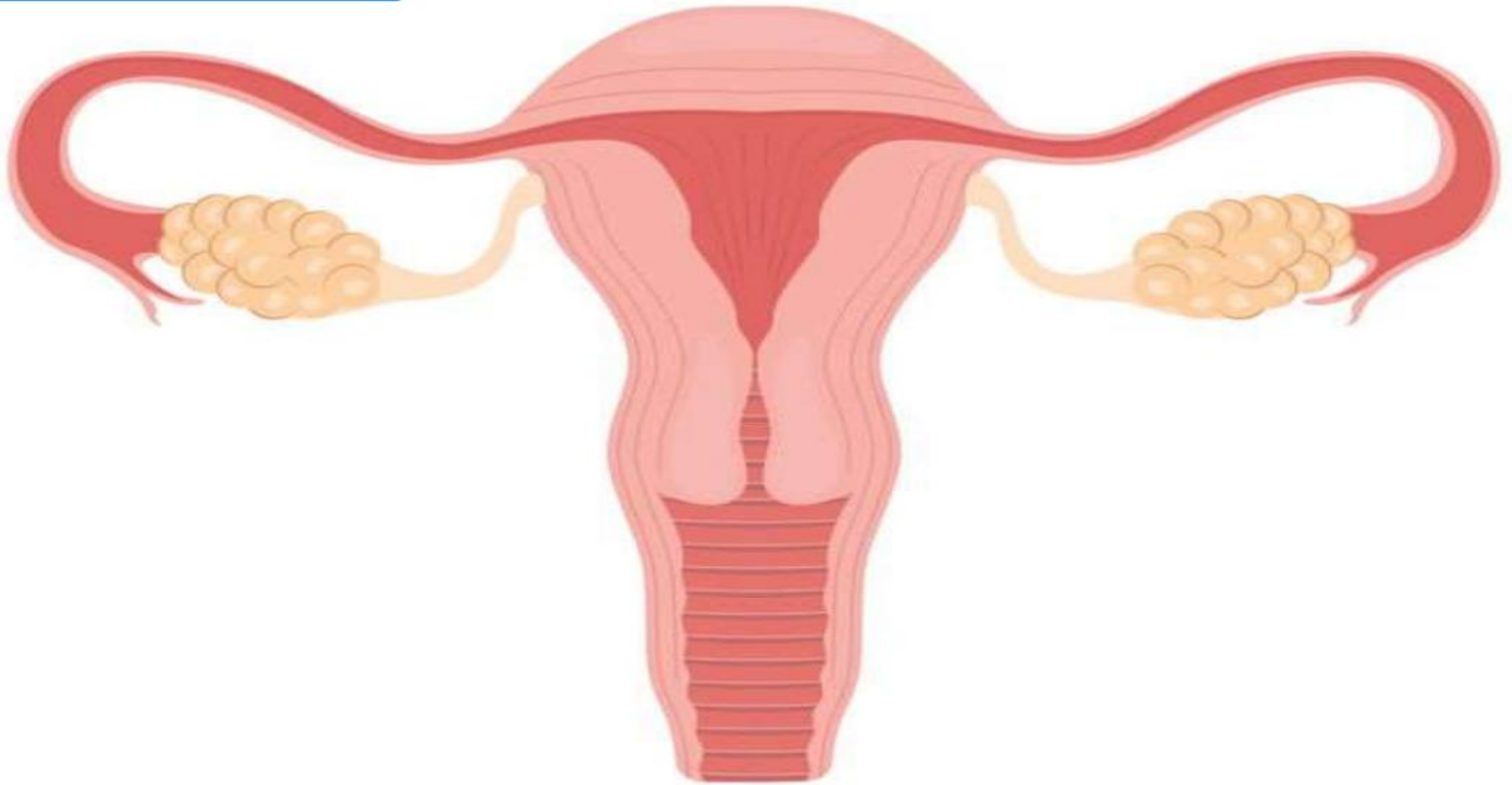
Veamos...

- https://www.youtube.com/watch?v=WGzUAGDwkJk&ab_channel=ElDocRam%C3%ADrez
- https://www.youtube.com/watch?v=mhmcTP_rz2M&ab_channel=DWBrasil

Vocabulario científico:

- **Fecundación:** proceso de fusión celular. Unión de **gametos** femeninos y masculinos, resultando en la formación de la célula huevo o **cigoto**.
- **Gametos:** célula reproductora masculina o femenina (ovulo o espermatozoide).
- **Gónadas:** órgano que produce los gametos.
- **Cigoto (Zigoto):** célula de la que se desarrolla el embrión.
- **Embrión:** etapa inicial del desarrollo de un ser vivo mientras se encuentra en el útero. (hasta las 8 semanas después de la fecundación)
- **Feto:** un bebé antes de su nacimiento, que se desarrolla y crece en el interior del útero (matriz)

Fecundación



Juguemos

- [Pasos de la fecundación - Rank order \(wordwall.net\)](#)
- [Formación de un nuevo individuo - Match up \(wordwall.net\)](#)
- [Reproducción 7C - Hangman \(wordwall.net\)](#)
- [Cuestionario "gónadas y gametos" - Gameshow quiz \(wordwall.net\)](#)

BUEN TRABAJO!!



Ciencias Naturales

Profesor:

Ricardo Medina Villalobos

Correo:

ricardo.curso.ciencias@gmail.com

Pagina web:

<https://clase-ciencias.webnode.cl/>



Objetivo de la clase

- Conocer los tipos de métodos anticonceptivos



MÉTODOS DE CONTROL NATAL

Existen muchos métodos para el control de natalidad, por lo que se pueden clasificar en distintos tipos:

- Métodos naturales
- Métodos artificiales
 - Métodos de barrera
 - Métodos químicos y hormonales
 - Métodos definitivos o quirúrgicos



Métodos Naturales.



Los métodos naturales se basan en utilizar el conocimiento del cuerpo femenino y sus procesos.

- **Calendario menstrual:**



- **Temperatura basal:**



- **Billings (moco cervical):**



Métodos de barrera.

Los métodos de barrera se basan en impedir el encuentro entre el óvulo y los espermatozoides.

- Condón masculino:

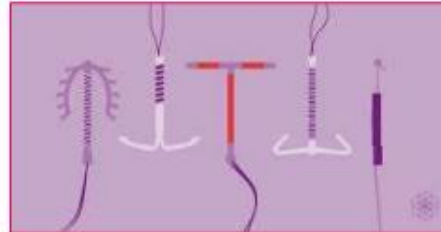


- Condón femenino:

- Diafragma:



- Diu (T de cobre):



Métodos químicos/hormonales.



Los métodos químicos se basan en inhibir el normal funcionamiento de los óvulos y/o los espermatozoides.

- **Píldoras/pastillas:**



- **Implantes:**



- **Parches:**



- **Espermicidas:**



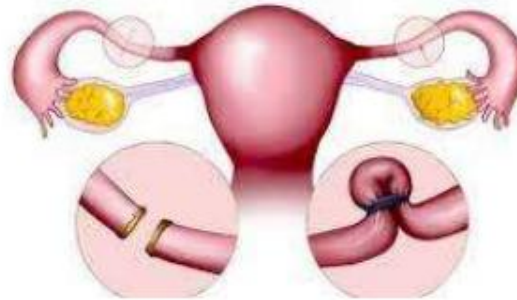
- **Inyecciones:**



Métodos quirúrgicos .

Los métodos quirúrgicos se basan en intervenciones médicas que impiden el paso o cortan el paso a óvulos y espermatozoides.

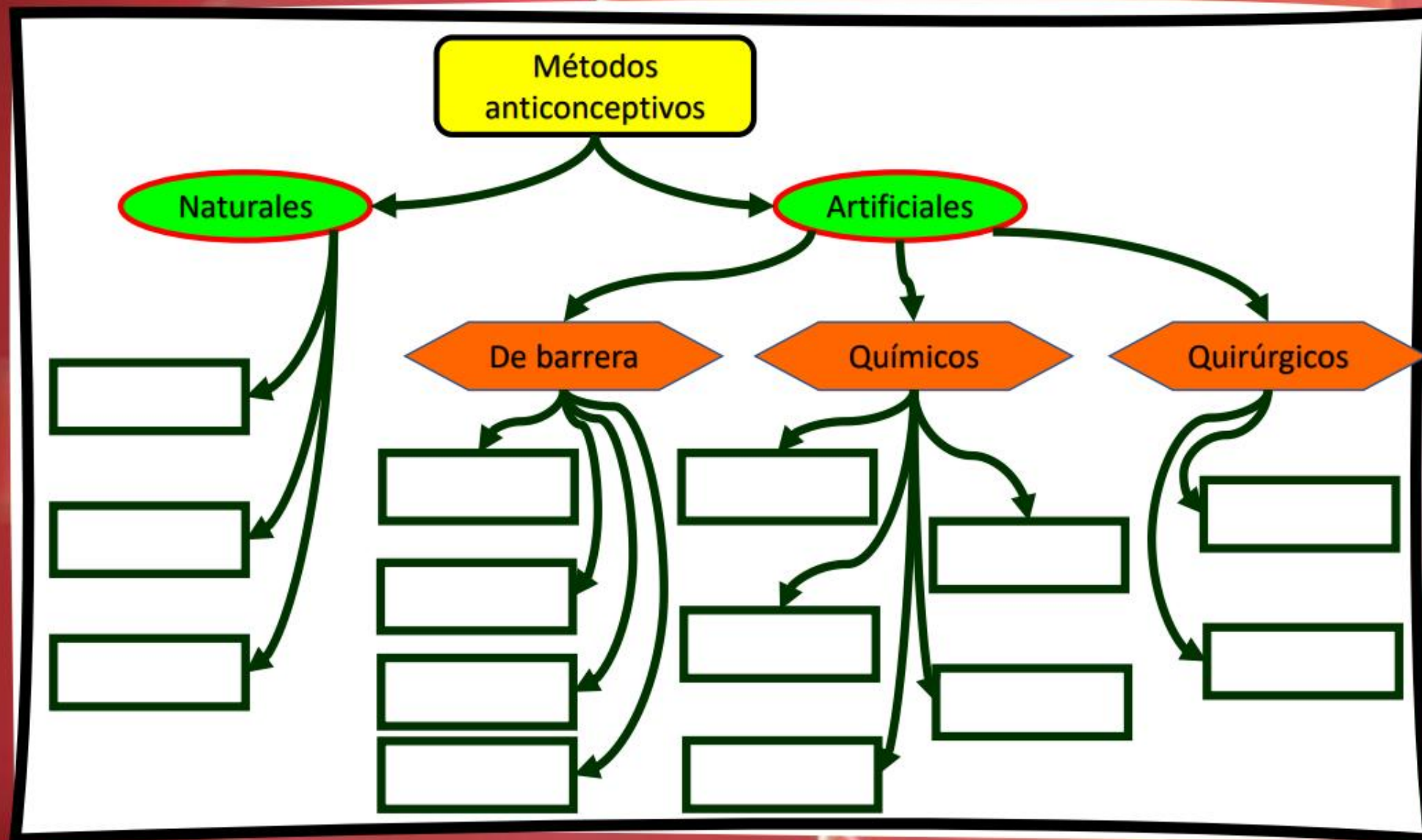
- **Ligadura de trompas:**



- **Vasectomía:**



Finalmente podemos entender...



TRABAJO TERMINADO!!

