



Nombre alumno (a):

Puntaje máximo:  
**58 pts**

Puntaje  
Obtenido:

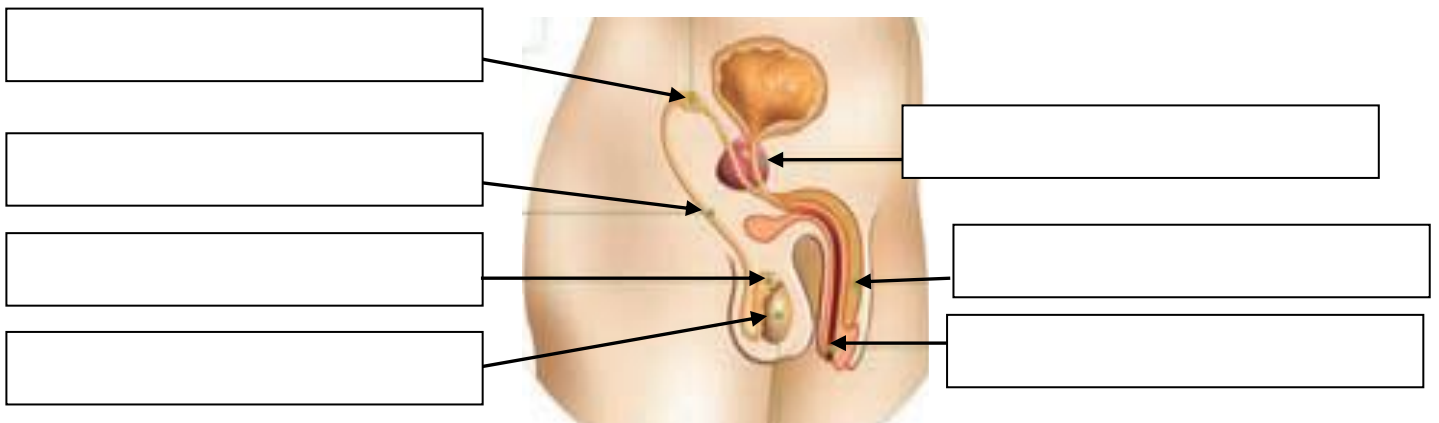
OA1: Explicar aspectos o dimensiones de la sexualidad humana.

**I.- Analiza la tabla resumen y luego relaciona la información para completar los esquemas de los sistemas reproductores.**

Sistema reproductor Masculino		
	Estructuras	Función
1	ESCROTO	Bolsa de piel que rodea y protege los testículos.
2	TESTICULOS	Gónadas masculinas y, por lo tanto estructura donde se producen los gametos, es decir, espermatozoides.
3	EPIDIDIMOS	Túbulos enrollados ubicados sobre los testículos donde se almacenan y maduran los espermatozoides adquiriendo movilidad.
4	CONDUCTOS DEFERENTES	Conductos musculares que transportan a los espermatozoides desde el epidídimo hacia la uretra. Reciben las sustancias producidas por las vesículas seminales y la próstata.
5	VESÍCULAS SEMINALES	Estructuras que producen líquido que contiene agua y sustancias nutritivas que requieren los espermatozoides y participan en la formación del semen.
6	PRÓSTATA	Estructura que secreta un líquido blanquecino y viscoso cuya función es nutrir y estimular el movimiento de los espermatozoides.
7	CONDUCTO EYACULADOR	Conducto que mide 2 cm de largo y conduce el semen hacia l uretra pasando por la próstata.
8	URETRA	Conducto terminal que se extiende a lo largo del pene y conduce al semen hacia el exterior del cuerpo. La uretra también es la salida de la orina.
9	PENE	Órgano a través del cual se produce la expulsión del semen (eyaculación) y así mediante la copulación depositarlo en la vagina.
10	GLANDE	Parte final y más abultada del pene
11	PREPUCIO	Repliegue móvil de la piel del pene que cubre el glande.

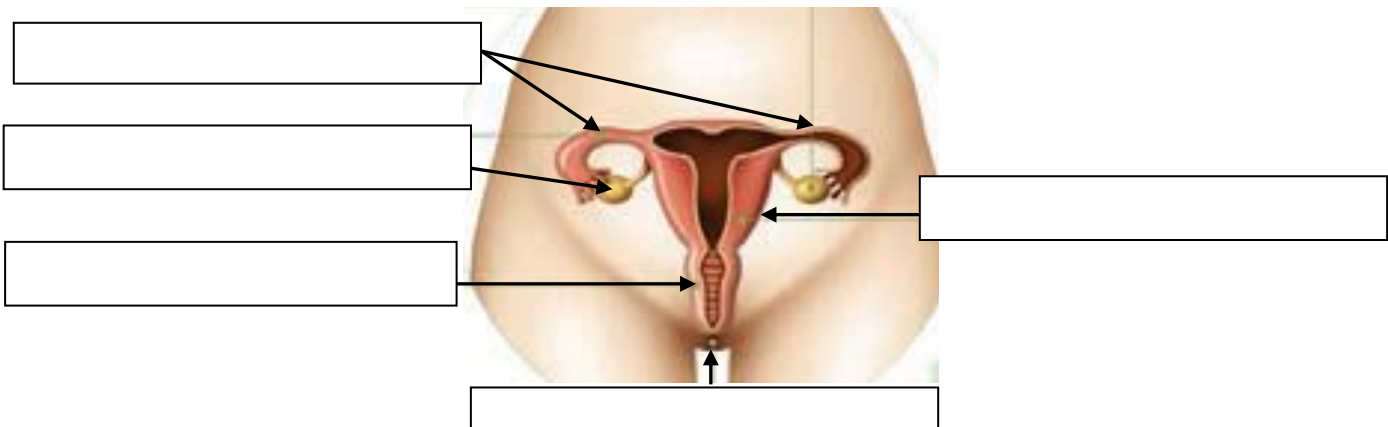
**\* Completa los esquemas escribiendo el nombre de las estructuras según corresponda.**  
(8 pts)

Sistema .....



Sistema reproductor Femenino		
Estructuras		Función
1	VULVA	Conjunto de órganos externos, constituida por el monte de Venus, los labios y el clítoris.
2	MONTE DE VENUS	Tejido blando sobre la pelvis, que en la pubertad se cubre de vello púbico, sirve para proteger los genitales.
3	LABIOS mayores y menores	Pliegues de piel alrededor de la abertura vaginal
4	CLÍTORIS	Pequeño cuerpo carnoso y eréctil situado en la parte más alta de la vulva
5	VAGINA	Conducto tubular elástico de aprox. 10 cm. de largo, que conecta el útero con el exterior. Recibe el semen durante la copulación y constituye el canal del parto.
6	UTERO – ENDOMETRIO	Órgano muscular hueco con forma de pera invertida. En su pared interna (endometrio) se produce la implantación del embrión y el desarrollo embrionario y fetal.
7	OVIDUCTOS	Conductos que comunican los ovarios con el útero. Es el lugar donde se produce el encuentro (fecundación) entre ovocito y el espermatozoide.
8	OVARIOS	Gónadas en las cuales maduran los folículos y de su interior se liberen los ovocitos.

Sistema ..... (6 pts)



**II.-Completa la tabla escribiendo N° de la estructura correspondiente a su función (10)**

N°	Estructura	N°	Función
1	Vesícula seminal		Bolsa de piel que rodea y protege los testículos.
2	Escroto		Fabrican ovocitos y hormonas sexuales.
3	Conducto deferente		Produce secreción alcalina que protege a los espermatozoides del ambiente ácido de la vagina.
4	Ovarios		Comunican los ovarios con el útero.
5	Pene		Produce secreción que sirve de alimento y transporte a los espermatozoides
6	Próstata		Transporta a los espermatozoides desde cada testículo hacia la uretra.
7	Testículos		Deposita el semen en la vagina.
8	Oviductos		Fabrican espermatozoides y hormonas sexuales.
9	Vagina		Donde se implanta o anida el embrión durante el embarazo.
10	Útero(endometrio)		Recibe el semen durante la relación sexual.

## Cambios en la pubertad (dimensión física)

Los cambios físicos o “**características sexuales secundarias**” que ocurren en la pubertad se deben a la secreción de unas sustancias químicas llamadas hormonas sexuales, que actúan sobre los sistemas reproductores masculinos y femeninos, los cuales maduran. Muchos de estos cambios son específicos y otros iguales para hombres y mujeres.

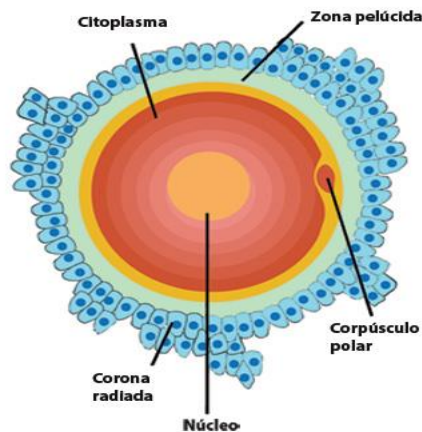
III.- Marca con un X si la característica secundaria se produce en hombres, en mujeres o en ambos sexos. (12 pts.)

N°	CARACTERÍSTICAS SEXUALES SECUNDARIAS	HOMBRES	MUJERES	AMBOS SEXOS
1	Aumento de la estatura			
2	Desarrollo de glándulas mamarias			
3	Aumento de la masa muscular			
4	Ensanchamiento de hombros			
5	Aparición de vello púbico y axilar			
6	Cambio en la voz se hace más aguda			
7	Cambio en la voz se hace más grave			
8	Mayor desarrollo de los genitales			
9	Ensanchamiento de las caderas			
10	Aparición de vellos faciales			
11	Acumulación de grasa en caderas y muslos			
12	Aparición de acné			

OA2: formación de un individuo y paternidad responsable y control de natalidad

### Ovocitos

Son los **gametos femeninos formados en los ovarios**. Tienen forma esférica, presentan un tamaño mucho mayor que los espermatozoides y, a diferencia de estos últimos, carecen de movilidad propia. Generalmente se produce la liberación de solo un ovocito durante el proceso de ovulación. Además el número de ovocitos es limitado, por lo tanto, llega un momento que concluye el fin de su periodo reproductivo, proceso denominado **menopausia**.



## Espermatozoides

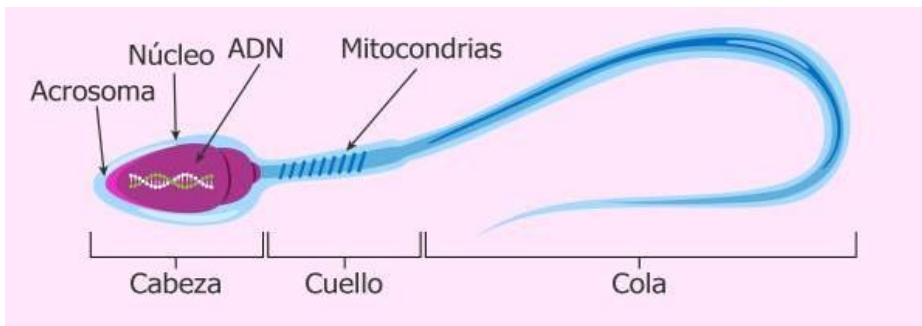
Son los **gametos masculinos** formados en los túbulos seminíferos, que **se ubican en el interior de los testículos**. Su forma es alargada y poseen movilidad. A diferencia de los gametos femeninos, **los espermatozoides se producen durante toda la vida** del hombre.

Los gametos masculinos poseen tres estructuras: Cabeza, cuello y cola.



**Cabeza:** se encuentra el núcleo de esta célula y en su interior el ADN, además posee sustancias que permiten que parte del gameto ingrese al ovocito.

**Cuello:** posee estructuras que aportan energía para el desplazamiento.

**Cola:** le proporciona impulso y permite que el espermatozoide pueda desplazarse.



IV.-Observa las siguientes las imagines de las células reproductivas. Identifica su nombre y luego describe sus principales características (8 pts)

 ( gameto femenino)	 (gameto masculino)
-----	-----

## Maternidad y paternidad responsable

En la adolescencia se tiene la madurez biológica para reproducirse, pero aún está en construcción la capacidad de asumir responsablemente la maternidad y paternidad, pues no se han desarrollado otras dimensiones de la sexualidad.

### Métodos de control de la natalidad

Permiten planificar la llegada de una nueva vida estos métodos pueden dividirse en dos grupos: **Naturales** basados en el conocimiento del ciclo menstrual y **Artificiales** basados en el uso de dispositivos, fármacos o barreras.

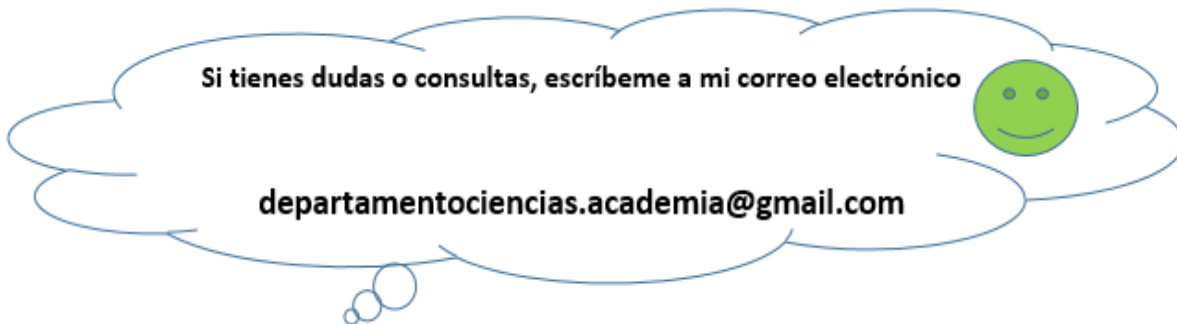
**V. Analiza la tabla de los métodos de control y luego responde con un SI o NO según su eficacia para prevenir el embarazo y las infecciones de transmisión sexual (ITS)**

(9 ptos)

METODOS NATURALES	DESCRIPCION	EFICACIA para prevenir (SI o NO)	
		EMBARAZO	ITS
Ritmo calendario	Se analizan los ciclos menstruales durante 12 meses, para determinar el periodo fértil en la mujer.		
Billings	Revisión de la viscosidad del <b>moco cervical</b> . Una mucosidad más líquida indica que la mujer está en sus días fértiles.	NO	NO
Temperatura basal	La temperatura se eleva 0,5 °C durante la ovulación. De esta forma es posible reconocer los días fértiles.	NO	NO
METODOS ARTIFICIALES	DESCRIPCION		
Condón o preservativo masculino	Funda de látex que cubre el pene antes del acto sexual y recoge el semen en la eyaculación.		
Espermicidas	Sustancias que alteran a los espermatozoides, provocando su inactivación o muerte.		NO
Diafragma	Disco de látex o silicona que, que dispuesto en el cuello uterino, impide el paso de los espermatozoides.		NO
Anticonceptivos orales	Pastillas elaboradas con hormonas que inhiben la ovulación	SI	
Dispositivo intrauterino (DIU)	Artefacto plástico con componentes metálicos y forma de T que, introducido en el útero, impide el avance de los espermatozoides.	SI	NO
Preservativo femenino	Funda de látex que se introduce en la vagina y la cubre.	SI	NO
METODOS ARTIFICIALES Parcialmente reversibles	DESCRIPCION		
Vasectomía	Se realiza un corte y se cauterizan los conductos deferentes. De esta manera, el semen ya no contiene espermatozoides.	SI	
Ligamento de oviductos	De esta manera, se impide el encuentro entre espermatozoides y ovocitos.	SI	

**VI.- Responde V si es verdadera o una F si es falsa. (5 pts)**

- 1.....todos los métodos anticonceptivos previenen las ITS.
- 2.....Algunos métodos naturales actúan como barrera ante los espermatozoides.
- 3.....el método ritmo calendario está relacionado con el periodo fértil de la mujer
- 4.....el dispositivo intrauterino es el método de mayor eficacia.
- 5.....solo el condón previene las ETS



**Pauta de evaluación Guía de estudio**  
**“Ciencias Naturales”**

- Guía N°2: (Abril 2021)
- Curso: 7°
- Nombre Profesor(a): Osvaldo Loyola Valdivia
- Nombre estudiante: \_\_\_\_\_

<b>NOTA</b>
-------------

N° Objetivo Aprendizaje	N° de Ítem	Indicadores	Ptaje. Ideal	Ptaje. Obtenido
<b>O.A. 1</b>	I	Reconocen estructuras de los sistemas reproductores masculino y femenino	14	
	II		10	
	III	Interpretan la pubertad como una fase de la adolescencia y de importantes cambios físicos	12	
<b>O.A. 2</b>	IV	Explican el rol de los gametos femeninos y masculinos en el proceso de fecundación y formación de un individuo	8	
	V	Describen métodos de control de natalidad como naturales, de barrera y químicos.	9	
<b>O.A. 3</b>	VI	Explican mecanismos de contagio de Infecciones de transmisión sexual, clarificando mitos y errores.	5	
Porcentaje de evaluación: 60%		<b>Puntaje Total:</b>	<b>58</b>	