



## OBJETIVO

Reforzar contenidos descendidos de clases 10 y 11 de objetivos priorizados  
Explican el rol de espermatozoides y ovocitos en el proceso de fecundación y la formación de un nuevo individuo, mediante ppt y videos, demostrando interés por la actividad.

Describen función de las hormonas sexuales en el desarrollo de los caracteres secundarios en hombres y mujeres, demostrando interés por la actividad.

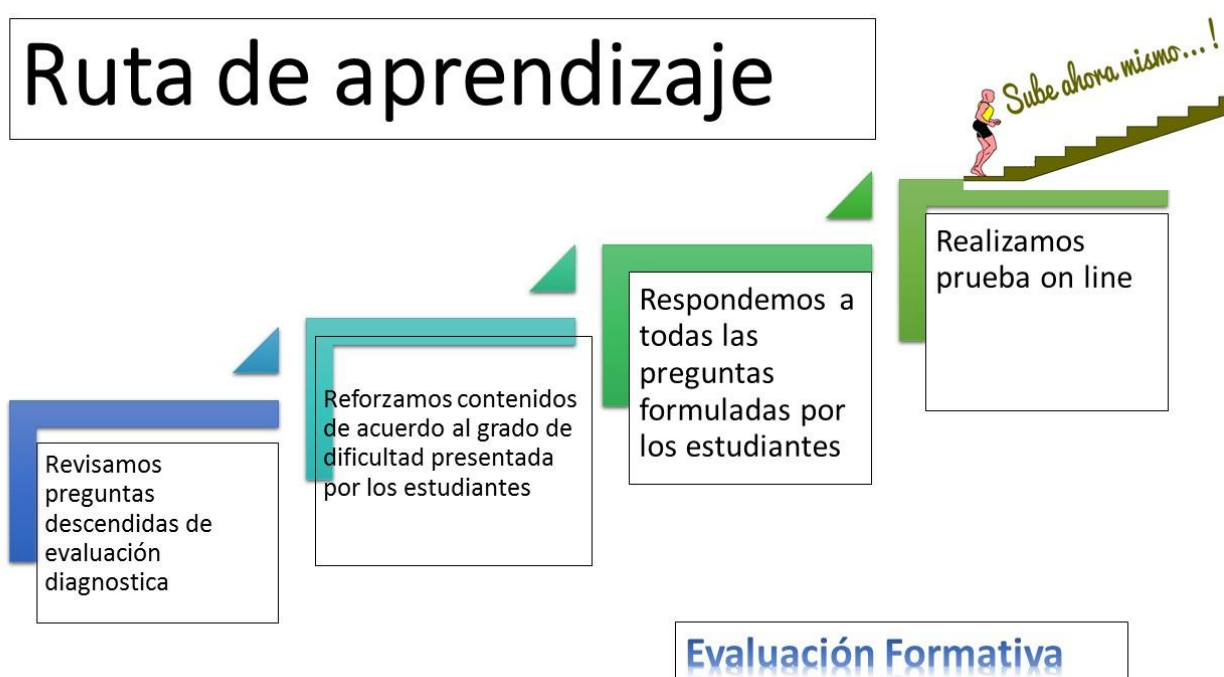
[jose.salas@colegio-auroradechile.cl](mailto:jose.salas@colegio-auroradechile.cl)

## Dimensiones de la sexualidad

- 1.- **Biológica** Involucra características anatómicas y funcionales propias de hombres y mujeres
- 2.- **Psicológica** Incluye los aspectos de la personalidad y el concepto de si mismo y sus valores
- 3.- **Afectiva** Se relaciona con sus sentimientos y emociones
- 4.- **Social** manera en que se establecen interacciones sociales



## Ruta de aprendizaje



<https://forms.gle/QfPb5L3dMuBtpae89>

Formulario sin título

Preguntas Respuestas 49 Puntos totales: 42

### Prueba CCNN 7° Básico

Colegio Aurora de Chile Rancagua

Pregunta

Opción 1

Curso \*

7° A

7° B

Enviar

Formulario sin título

Preguntas Respuestas 49 Puntos totales: 42

No se aceptan más respuestas

Mensaje para los encuestados

Ya no se aceptan respuestas en este formulario

Resumen Pregunta Individual

#### Información valiosa

Normal	Valor medio	Intervalo
23,69/42 puntos	24/42 puntos	6-39 puntos

Distribución de las puntuaciones totales

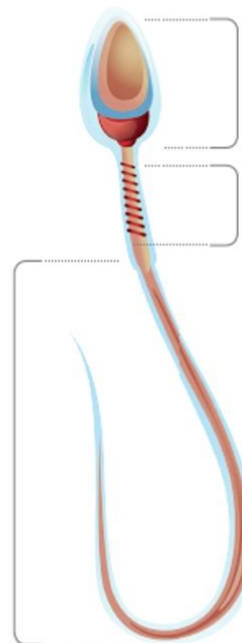
Rango de Puntuación	Número de Encuestados
0-5	1
6-10	4
11-15	7
16-20	7
21-25	6
26-30	1

### Espermatozoides

Los **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. Los gametos masculinos se producen durante toda la vida.



**Cola:** permite que el espermatozoide pueda desplazarse.



**Cabeza:** posee sustancias que permiten que parte del gameto ingrese al ovocito.

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



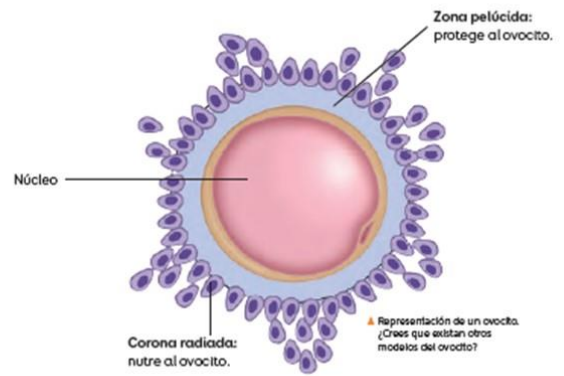
Célula haploide  
23 cromosomas

## Ovocitos

Los ovocitos son los gametos femeninos formados en los ovarios.

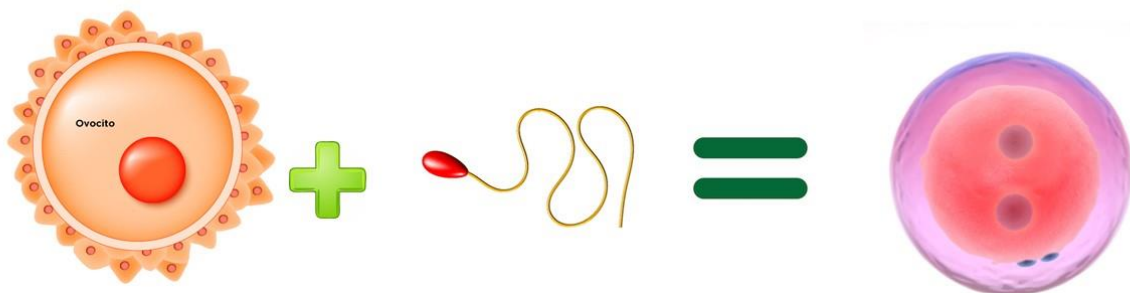
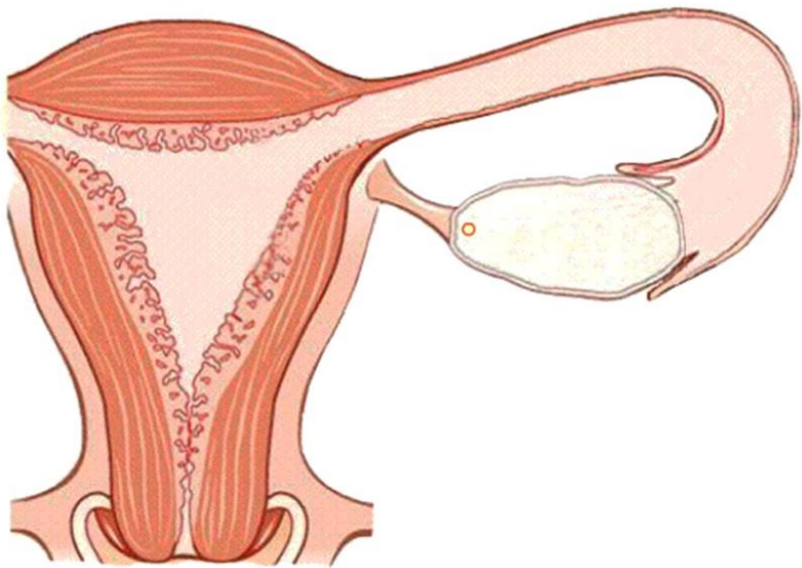
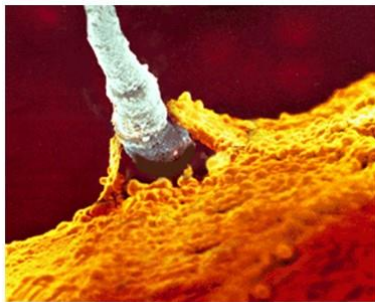
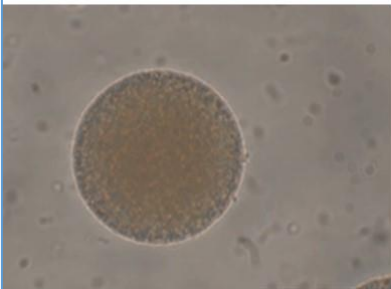
Tienen forma esférica, presentan un tamaño mucho mayor que los espermatozoides y, a diferencia de estos últimos, carecen de movilidad.

Generalmente, se produce la liberación de solo un ovocito durante el proceso de ovulación. Además, el número de ovocitos de cada mujer es limitado, por lo tanto, llega un momento que constituye el fin de su periodo reproductivo.



Célula haploide  
23 cromosomas

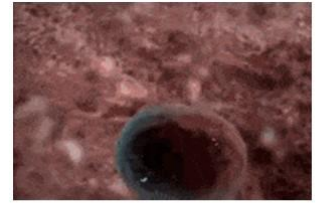
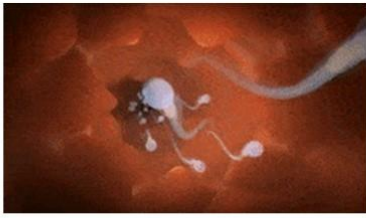
## Fecundación



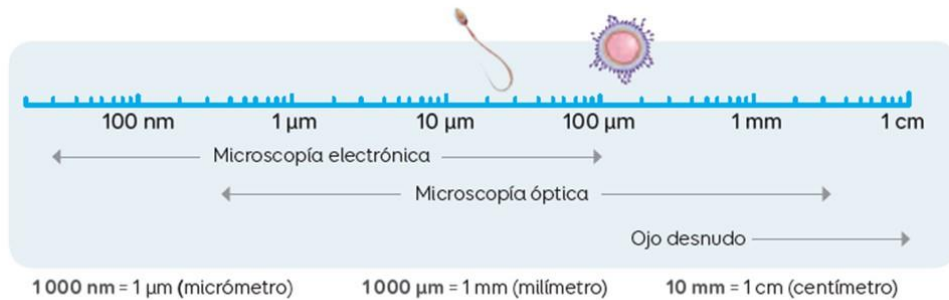
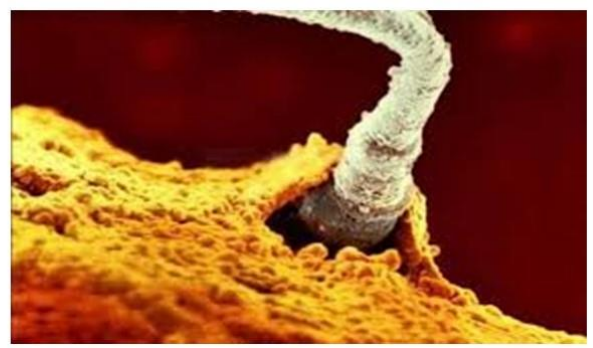
<b>Ovulo</b>	+	<b>Espermatozoide</b>	=	<b>Cigoto</b>
Célula haploide		Célula haploide		Célula Diploide
23 cromosomas		23 cromosomas		46 cromosomas

### Fecundación

La **fecundación** es el proceso de unión del gameto masculino con uno femenino. Esta unión dará origen al cigoto que viajará por el oviducto hasta implantarse en el endometrio.



<b>Ovulo</b>	+	<b>Espermatozoide</b>	=	<b>Cigoto</b>
Célula haploide		Célula haploide		Célula Diploide
23 cromosomas		23 cromosomas		46 cromosomas



Gónada Masculina : Testículos produce la hormona

**Testosterona:** Encargada del desarrollo de los caracteres sexuales secundarios y la formación de espermatozoides



Gónada Femenina : Ovarios produce las hormonas

**Estrógenos:** Desarrollo de las características sexuales secundarias y control del ciclo menstrual


**Progesterona:** Favorece El desarrollo del endometrio en el útero



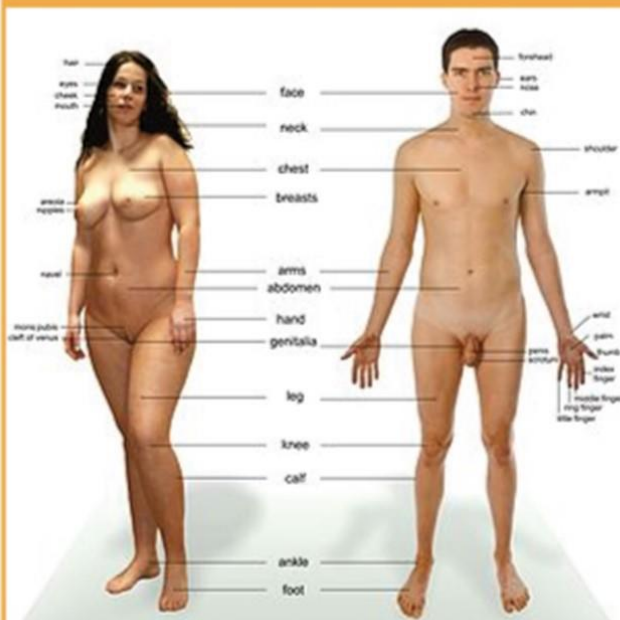


HOMBRES	MUJERES
<ul style="list-style-type: none"> <li>Voz grave.</li> <li>Crecimiento de órganos sexuales (pene y testículos).</li> <li>Vello en el pecho.</li> <li>Hombros se ensanchan.</li> <li>Inicio de polución o eyaculación nocturna.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voz aguda.</li> <li>Genitales se engruesan y oscurecen.</li> <li>Senos o mamas aumentan.</li> <li>Caderas y muslos se ensanchan.</li> <li>Inicio del ciclo menstrual.</li> <li>Secreciones vaginales.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aparición de acné y espinillas.</li> <li>Aumento de la estatura.</li> <li>Aparición del vello púbico y axial.</li> <li>Vellos en brazos y piernas aumentan y se engruesan.</li> <li>Aumento de la sudoración.</li> </ul>	

## Principales caracteres sexuales secundarios

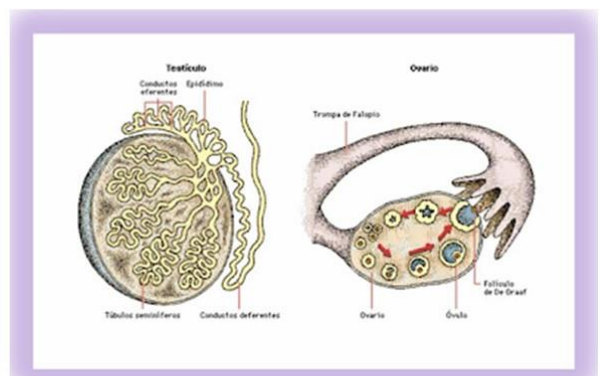
Mujeres	Hombres	Mujeres y hombres
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aparición de vello corporal en el pubis y axilas.</li> <li>Desarrollo del esqueleto: ensanchamiento de caderas.</li> <li>Desarrollo y crecimiento de las mamas.</li> <li>Menstruación.</li> <li>Ovulación.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aparición de vello corporal en el rostro, en el pubis y en las axilas.</li> <li>Crecimiento de la laringe y cambios en la voz.</li> <li>Desarrollo del esqueleto: ensanchamiento de tórax y hombros.</li> <li>Producción de espermatozoides.</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aumento de la estatura.</li> <li>Crecimiento y desarrollo del sistema reproductor.</li> <li>Desarrollo muscular.</li> </ul> 

## Diferencias anatómicas entre los sexos









Las gónadas femeninas se llaman ovarios

Las gónadas masculinas se llaman testículos



## Pregunta de cierre

<p>Prueba <u>CCNN</u> 7° Básico</p> <p>Colegio Aurora de Chile Rancagua</p>	     
<p>Pregunta</p> <p><input type="radio"/> Opción 1</p>	
<p>Curso *</p> <p><input type="radio"/> 7° A</p> <p><input type="radio"/> 7° B</p>	