



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....

Guía de Trabajo N°1 6° básicos.
(segundo semestre)

Nombre: _____	Curso: _____	fecha: _____
Objetivo de Aprendizaje: OA 5: Describir y Comparar los cambios que se producen en la pubertad en mujeres y hombres, reconociéndola como una etapa del desarrollo humano OA4: Identificar y describir las funciones de las principales estructuras del sistema reproductor humano femenino y masculino.	Contenido: Pubertad Desarrollo humano Órganos reproductores	Habilidades: Observar Describir comprender
Objetivos Específicos: Identificar las etapas de la vida del desarrollo humano Reconocer la pubertad como una etapa de cambios fundamentales en el ser humano Identificar órganos reproductores femeninos y masculinos		

Crecimiento y cambios en nuestro cuerpo



Observa la siguiente imagen y nombra 3 diferencias que existen entre las dos personas que ahí aparecen

- 1.- _____
- 2.- _____
- 3.- _____

Toda vida humana se inicia en la fecundación, al unirse un espermio con un óvulo, al interior del cuerpo de la mujer. Esta primera célula se comienza a reproducir y a desarrollar durante el embarazo, que es la etapa de gestación. Después de 9 meses ocurre el nacimiento de este nuevo ser vivo, el que continua su desarrollo a lo largo de la niñez, pasando por la pubertad y adolescencia, para llegar a la adultez, y finalmente durante la vejez las personas mueren. A este periodo le llamamos "Ciclo de la vida humana"

Los seres humanos a lo largo de la vida experimentamos cambios, siendo los más evidente los físicos, que se observan en las variaciones de la estatura y de la masa corporal y en las modificaciones de los rasgos faciales. Todos estos cambios acontecen gradualmente. Sin embargo, además de las diferencias corporales se producen transformaciones a nivel social y psicológica. Los intereses de las personas van cambiando, así como sus prioridades, responsabilidad y gustos.



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....
La niñez: comprende desde el nacimiento hasta los 10 años aprox.

La pubertad y adolescencia: comprende desde los 12 años hasta los 21 aprox.

La adultez: comprende desde los 20 hasta los 60 aprox.

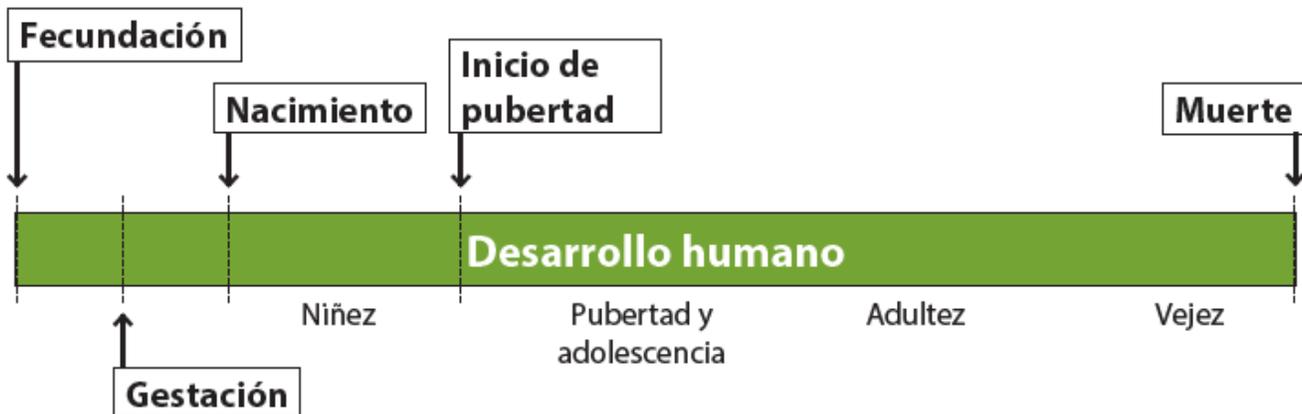
La vejez: comprende desde los 65 aprox. Hasta su muerte

En el transcurso de la vida, los seres humanos pasamos por distintas etapas de desarrollo, que se distinguen por los cambios físicos, psicológicos y sociales que experimentamos.

Es muy difícil establecer cuándo comienza y cuándo termina cada etapa, ya que, aunque existen aspectos comunes, cada persona tiene su propio ritmo de avance.

Cambios durante el desarrollo humano		
Cambios biológicos	Cambios psicológicos	Cambios sociales
Cambios físicos, es decir, cambian las características del cuerpo.	Cambios en la forma de pensar y aprender.	Cambios en la forma de relacionarse con las demás personas.

4.- Completa la siguiente línea de tiempo con las edades según corresponda



Trabaja con tu texto escolar leyendo las siguientes páginas: 20,21,22



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

Pubertad y adolescencia

La pubertad es la etapa inicial de la adolescencia; comienza alrededor de los 11 años en las mujeres y de los 13 años en los hombres. La adolescencia comienza con la pubertad y dura hasta los 18 o 19 años. En este período se busca apoyo emocional en los amigos y a veces las relaciones con los adultos son conflictivas.

Aparece el deseo sexual y se adquiere la capacidad biológica para tener hijos, pero aún no se cuenta con la madurez psicológica.

Si comparas cómo eras cuando entraste al colegio y cómo eres ahora, podrás notar una variedad de cambios. En los primeros años de escuela, probablemente solo pensabas en jugar, corrías, saltabas y trepabas a los árboles, ahora que estás en 6º y tienes gustos diferentes, tienes tu grupo de amigos y amigas con los que realizas distintas actividades y eres capaz de concentrarte por períodos más largos.

Cuando llegas a la etapa de la pubertad comienzan a ocurrir cambios físicos en tu cuerpo, que lo conducen hacia la madurez sexual, es decir, lo preparan para la reproducción. Sin embargo, aún tienes una edad en que estás desarrollando tu madurez psicológica y emocional.

Cambios físicos durante la pubertad

Desde el nacimiento, el tipo de gónadas presentes en un individuo determinan sus características sexuales primarias.

Estas permiten distinguir biológicamente al hombre de la mujer y son los ovarios en las mujeres y los testículos en los hombres.

Sin embargo, durante la pubertad los cambios son más notorios en ambos sexos: aparecen las características sexuales secundarias, que son aspectos corporales no directamente relacionados con el sistema reproductor, que distinguen a hombres y mujeres. La edad en que se producen estos cambios varía según cada persona pero, regularmente, ocurren alrededor de los 11-12 años en las niñas y de los 13-14 años en los niños.

Conozcamos las principales características sexuales secundarias de mujeres y hombres.

Características sexuales secundarias	
Mujeres	Hombres
1. Aumento de la estatura.	1. Aumento de la estatura.
2. Desarrollo de mamas.	2. Ensanchamiento de hombros y aumento de la masa muscular.
3. Aparición de vello en el pubis y las axilas.	3. Aparición de vello en la cara, pubis y axilas.
4. Cambio en la voz: se hace más aguda.	4. Cambio en la voz: se hace más grave.
5. Mayor desarrollo de los genitales.	5. Mayor desarrollo de los genitales.
6. Acumulación de grasa en caderas y muslos.	6. Aparición de acné.
7. Aparición de acné.	

5.- ¿Qué cambios de los antes mencionado has observado en tu cuerpo?



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

Cambios psicológicos y sociales durante la pubertad

Los cambios psicológicos y sociales van acompañados de los cambios físicos que suceden durante la adolescencia.

En general, en esta etapa el grupo de amigos es el entorno donde los adolescentes se sienten aceptados, comprendidos, valorados y capaces de desarrollarse en diversos ámbitos de la vida. Así, la sexualidad comprende al individuo no solo como un organismo biológico, es decir, en lo relacionado con los sistemas reproductores, sino que también es parte de la personalidad del individuo, abarca su forma de relacionarse con los demás, sus sentimientos, sus experiencias de vida, su cultura, etcétera.

La sexualidad se expresa en todos los aspectos humanos, cualquiera sea su etapa de desarrollo.

Estos aspectos son:

Aspecto biológico	Aspecto psicológico	Aspecto afectivo	Aspecto social
Incluye las características del cuerpo y su funcionamiento, referido, principalmente, a la anatomía y función del sistema reproductor.	Involucra el pensamiento y las ideas, las capacidades del intelecto y las características de la personalidad.	Abarca sentimientos y emociones que se manifiestan en diferentes contextos de la vida y en la relación con las personas y el ambiente.	Tiene que ver con la forma en que aprendemos a establecer y mantener relaciones con las personas y con nuestro ambiente en general.

Aplicando lo aprendido

6.- Marca con un si la característica desarrollada en la pubertad se produce en hombres, en mujeres o en ambos sexos.

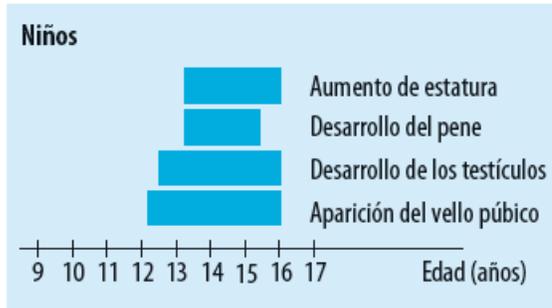
Característica	Hombres	Mujeres
Aumento de estatura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desarrollo de la musculatura.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Presencia de vello púbico y axilar.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Desarrollo de las glándulas mamarias.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ensanchamiento de las caderas.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Engrosamiento de la voz.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aparición de acné.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aparición de vello en la cara.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Llegada de la menstruación	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cambios repentinos de ánimo.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gusto por otra persona.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gusto por compartir con amistades.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....
Analice la siguiente figura de los cambios físicos que determinan el inicio de la adolescencia. Luego, responda las siguientes preguntas.



7. ¿Cuál es el primer cambio físico que ocurre en los hombres?

8. Ordena cronológicamente los cambios que experimentan las mujeres.

9.- ¿Por qué una mujer que ya puede ser mamá biológicamente a los 14 años no se encuentra apta psicológicamente y socialmente? Explica



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

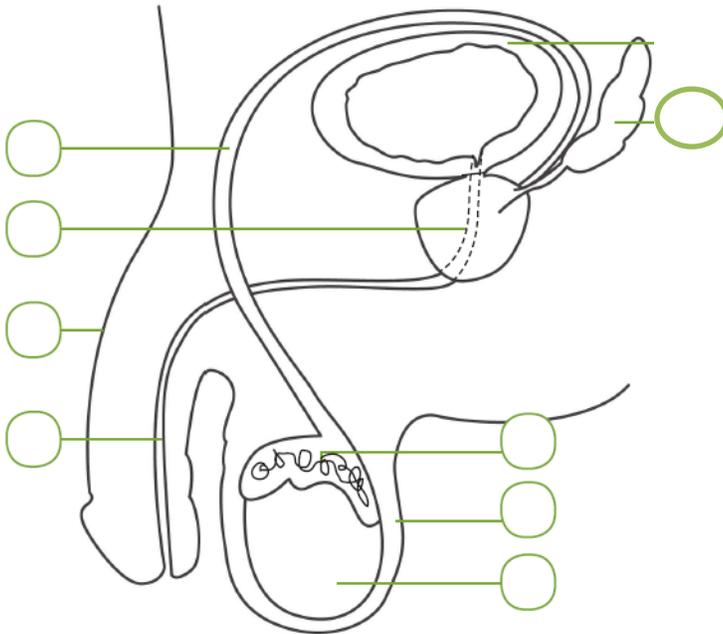
mail:patyy-om@hotmail.com

.....
Las estructuras del sistema reproductor son las siguientes

Las principales estructuras del sistema reproductor masculino son: testículos, epidídimo, vesículas seminales, próstata conductos deferentes y pene.

Las principales estructuras del sistema reproductor femenino son: los ovarios, útero, trompas de Falopio y vagina.

10.- Busca y escribe según corresponda las estructuras de ambos sistemas reproductores (femenino y masculino)

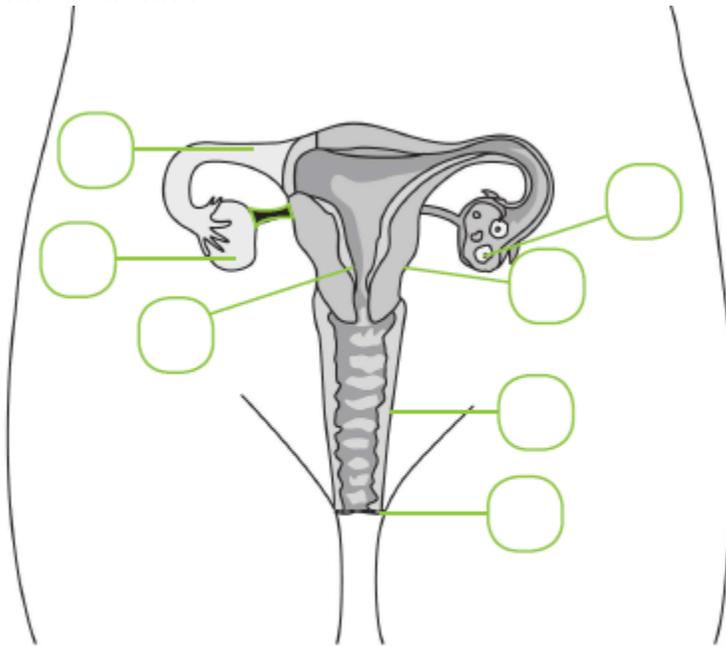


1. Vesículas seminales
2. Conducto deferente
3. Testículo
4. Uretra
5. Próstata
6. Escroto
7. Pene
8. Epidídimo



Departamento de: Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com



- | |
|-----------------------|
| 1. Vagina |
| 2. Útero |
| 3. Ovario |
| 4. Trompas de Falopio |
| 5. Endometrio |
| 6. Óvulo |
| 7. Vulva |