

Reproducción humana

Reproducción humana

Reproducción humana

- Proceso por el cual se da la formación de un nuevo ser, por la unión de dos células sexuales o gametos, una masculina y una femenina.

Reproducción humana

- Proceso por el cual se da la formación de un nuevo ser, por la unión de dos células sexuales o gametos, una masculina y una femenina.

Gameto masculino

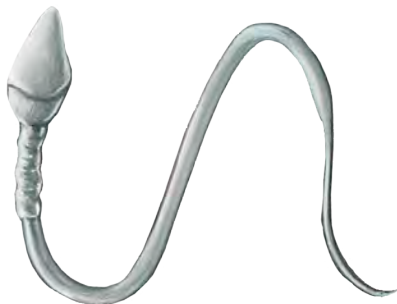


Reproducción humana

- Proceso por el cual se da la formación de un nuevo ser, por la unión de dos células sexuales o gametos, una masculina y una femenina.

Gameto masculino

- Se llama espermatozoide.

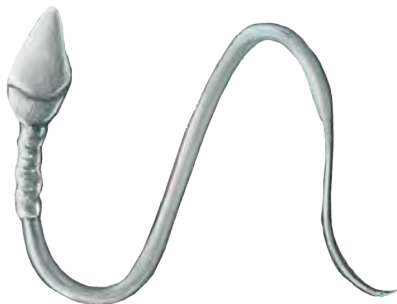


Reproducción humana

- Proceso por el cual se da la formación de un nuevo ser, por la unión de dos células sexuales o gametos, una masculina y una femenina.

Gameto masculino

- Se llama espermatozoide.



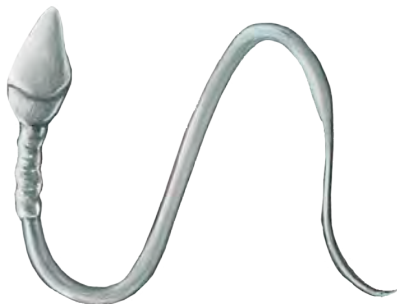
Gameto femenino

Reproducción humana

- Proceso por el cual se da la formación de un nuevo ser, por la unión de dos células sexuales o gametos, una masculina y una femenina.

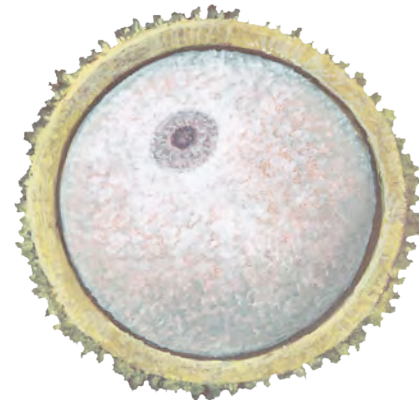
Gameto masculino

- Se llama espermatozoide.



Gameto femenino

- Se denomina óvulo



Desarrollo sexual

Desarrollo sexual

- La adolescencia es la transición entre la niñez y la adultez.

Desarrollo sexual

- La adolescencia es la transición entre la niñez y la adultez.
 - ✓ Se extiende aproximadamente desde los 10 hasta los 19 años.

Desarrollo sexual

- La adolescencia es la transición entre la niñez y la adultez.
 - ✓ Se extiende aproximadamente desde los 10 hasta los 19 años.
- La pubertad es el periodo entre la niñez y la etapa en que la persona es capaz de reproducirse.

Desarrollo sexual

- La adolescencia es la transición entre la niñez y la adultez.
 - ✓ Se extiende aproximadamente desde los 10 hasta los 19 años.
- La pubertad es el periodo entre la niñez y la etapa en que la persona es capaz de reproducirse.
 - ✓ Se extiende desde los 10 a los 14 años.

Desarrollo sexual

- La adolescencia es la transición entre la niñez y la adultez.
 - ✓ Se extiende aproximadamente desde los 10 hasta los 19 años.
- La pubertad es el periodo entre la niñez y la etapa en que la persona es capaz de reproducirse.
 - ✓ Se extiende desde los 10 a los 14 años.
- Se experimentan cambios físicos, hormonales y sexuales.

Caracteres sexuales

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

**Caracteres
sexuales primarios**



Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.
 - ✓ Pene

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.
 - ✓ Pene
 - ✓ Testículos

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.
 - ✓ Pene
 - ✓ Testículos
 - ✓ Ovarios

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.
 - ✓ Pene
 - ✓ Testículos
 - ✓ Ovarios
 - ✓ Útero

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.
 - ✓ Pene
 - ✓ Testículos
 - ✓ Ovarios
 - ✓ Útero
 - ✓ Trompas de Falopio

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.
 - ✓ Pene
 - ✓ Testículos
 - ✓ Ovarios
 - ✓ Útero
 - ✓ Trompas de Falopio

Caracteres sexuales secundarios

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres

sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.
 - ✓ Pene
 - ✓ Testículos
 - ✓ Ovarios
 - ✓ Útero
 - ✓ Trompas de Falopio

Caracteres

sexuales secundarios

- Son particularidades de cada sexo.

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres

sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.
 - ✓ Pene
 - ✓ Testículos
 - ✓ Ovarios
 - ✓ Útero
 - ✓ Trompas de Falopio

Caracteres

sexuales secundarios

- Son particularidades de cada sexo.
 - ✓ Ensanchamiento de las caderas en las mujeres.

Caracteres sexuales

- Son rasgos que distinguen a hombres de mujeres.

Caracteres

sexuales primarios

- Son los órganos sexuales.
 - ✓ Pene
 - ✓ Testículos
 - ✓ Ovarios
 - ✓ Útero
 - ✓ Trompas de Falopio

Caracteres

sexuales secundarios

- Son particularidades de cada sexo.
 - ✓ Ensanchamiento de las caderas en las mujeres.
 - ✓ Ensanchamiento de los hombros en los hombres.

Caracteres sexuales secundarios masculinos



Caracteres sexuales secundarios masculinos

✓ Aparecen entre los 11 y los 16 años.



Caracteres sexuales secundarios masculinos

- ✓ Aparecen entre los 11 y los 16 años.
- ✓ Aumento rápido de estatura.



Caracteres sexuales secundarios masculinos

- ✓ Aparecen entre los 11 y los 16 años.
- ✓ Aumento rápido de estatura.
- ✓ Se ensanchan los hombros.



Caracteres sexuales secundarios masculinos

- ✓ Aparecen entre los 11 y los 16 años.
- ✓ Aumento rápido de estatura.
- ✓ Se ensanchan los hombros.
- ✓ Crecen el pene y los testículos.



Caracteres sexuales secundarios masculinos

- ✓ Aparecen entre los 11 y los 16 años.
- ✓ Aumento rápido de estatura.
- ✓ Se ensanchan los hombros.
- ✓ Crecen el pene y los testículos.
- ✓ Cambia la voz, que se hace más grave.



Caracteres sexuales secundarios masculinos

- ✓ Aparecen entre los 11 y los 16 años.
- ✓ Aumento rápido de estatura.
- ✓ Se ensanchan los hombros.
- ✓ Crecen el pene y los testículos.
- ✓ Cambia la voz, que se hace más grave.
- ✓ Aparece vello en las axilas, la cara, el pecho, las piernas y el pubis.



Caracteres sexuales secundarios masculinos

- ✓ Aparecen entre los 11 y los 16 años.
- ✓ Aumento rápido de estatura.
- ✓ Se ensanchan los hombros.
- ✓ Crecen el pene y los testículos.
- ✓ Cambia la voz, que se hace más grave.
- ✓ Aparece vello en las axilas, la cara, el pecho, las piernas y el pubis.
- ✓ Pueden suceder las eyaculaciones nocturnas.



Caracteres sexuales secundarios femeninos



Caracteres sexuales secundarios femeninos

✓ Aparecen entre los 10 y los 15 años.



Caracteres sexuales secundarios femeninos

- ✓ Aparecen entre los 10 y los 15 años.
- ✓ Aumenta rápidamente de estatura.



Caracteres sexuales secundarios femeninos

- ✓ Aparecen entre los 10 y los 15 años.
- ✓ Aumenta rápidamente de estatura.
- ✓ Se ensanchan las caderas.



Caracteres sexuales secundarios femeninos

- ✓ Aparecen entre los 10 y los 15 años.
- ✓ Aumenta rápidamente de estatura.
- ✓ Se ensanchan las caderas.
- ✓ Se agrandan los pechos.



Caracteres sexuales secundarios femeninos

- ✓ Aparecen entre los 10 y los 15 años.
- ✓ Aumenta rápidamente de estatura.
- ✓ Se ensanchan las caderas.
- ✓ Se agrandan los pechos.
- ✓ Se afina la cintura.



Caracteres sexuales secundarios femeninos

- ✓ Aparecen entre los 10 y los 15 años.
- ✓ Aumenta rápidamente de estatura.
- ✓ Se ensanchan las caderas.
- ✓ Se agrandan los pechos.
- ✓ Se afina la cintura.
- ✓ Aparece vello en las axilas y el pubis.



Caracteres sexuales secundarios femeninos

- ✓ Aparecen entre los 10 y los 15 años.
- ✓ Aumenta rápidamente de estatura.
- ✓ Se ensanchan las caderas.
- ✓ Se agrandan los pechos.
- ✓ Se afina la cintura.
- ✓ Aparece vello en las axilas y el pubis.
- ✓ Aparecen secreciones vaginales claras.



Caracteres sexuales secundarios femeninos

- ✓ Aparecen entre los 10 y los 15 años.
- ✓ Aumenta rápidamente de estatura.
- ✓ Se ensanchan las caderas.
- ✓ Se agrandan los pechos.
- ✓ Se afina la cintura.
- ✓ Aparece vello en las axilas y el pubis.
- ✓ Aparecen secreciones vaginales claras.
- ✓ Se inicia el ciclo menstrual.



Ciclo menstrual

Ciclo menstrual

- Proceso que comprende la producción de óvulos y cambios estructurales en el endometrio.

Ciclo menstrual

- Proceso que comprende la producción de óvulos y cambios estructurales en el endometrio.
- Tarda más o menos 28 días.

Ciclo menstrual

- Proceso que comprende la producción de óvulos y cambios estructurales en el endometrio.
- Tarda más o menos 28 días.
- Inicia el primer día de la menstruación.

Ciclo menstrual

- Proceso que comprende la producción de óvulos y cambios estructurales en el endometrio.
- Tarda más o menos 28 días.
- Inicia el primer día de la menstruación.
- ✓ **Menstruación.** Expulsión, a través de la vagina, de los restos del endometrio, sangre y el óvulo NO fecundado.

Ciclo menstrual

- Proceso que comprende la producción de óvulos y cambios estructurales en el endometrio.
- Tarda más o menos 28 días.
- Inicia el primer día de la menstruación.
- ✓ **Menstruación.** Expulsión, a través de la vagina, de los restos del endometrio, sangre y el óvulo NO fecundado.
 - Tarda de 3 a 5 días.

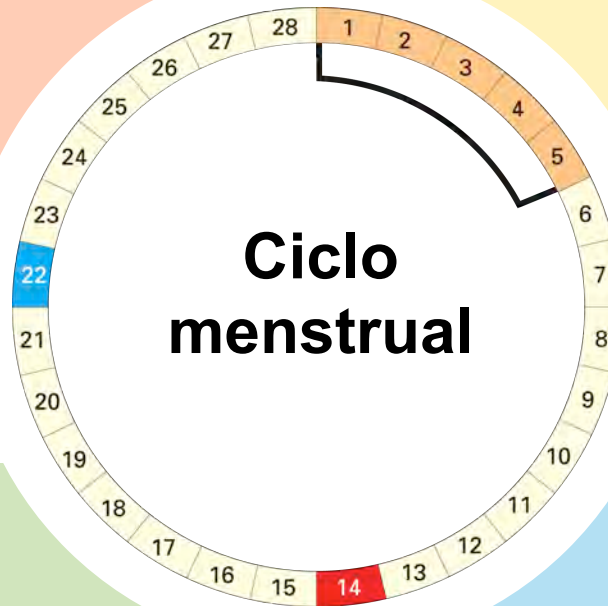
Ciclo menstrual

- Proceso que comprende la producción de óvulos y cambios estructurales en el endometrio.
- Tarda más o menos 28 días.
- Inicia el primer día de la menstruación.
- ✓ **Menstruación.** Expulsión, a través de la vagina, de los restos del endometrio, sangre y el óvulo NO fecundado.
 - Tarda de 3 a 5 días.
 - La primera sucede entre los 10 y los 14 años; se llama menarquia.

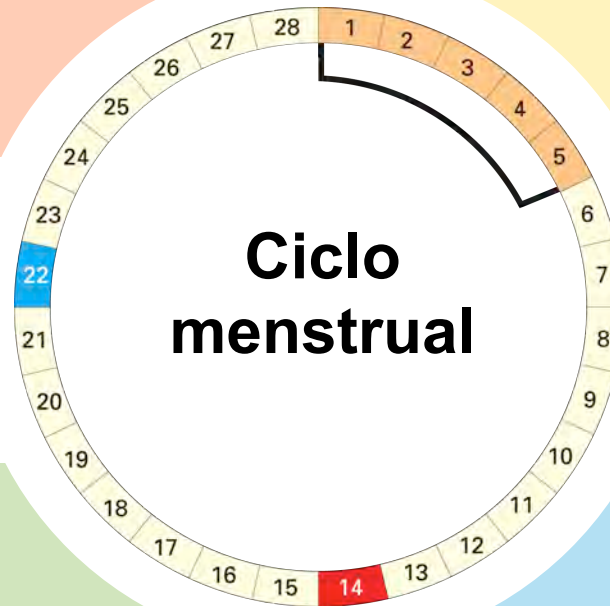
Ciclo menstrual

- Proceso que comprende la producción de óvulos y cambios estructurales en el endometrio.
- Tarda más o menos 28 días.
- Inicia el primer día de la menstruación.
- ✓ **Menstruación.** Expulsión, a través de la vagina, de los restos del endometrio, sangre y el óvulo NO fecundado.
 - Tarda de 3 a 5 días.
 - La primera sucede entre los 10 y los 14 años; se llama menarquia.
 - La última sucede alrededor de los 50 años; se denomina menopausia.

Ciclo menstrual



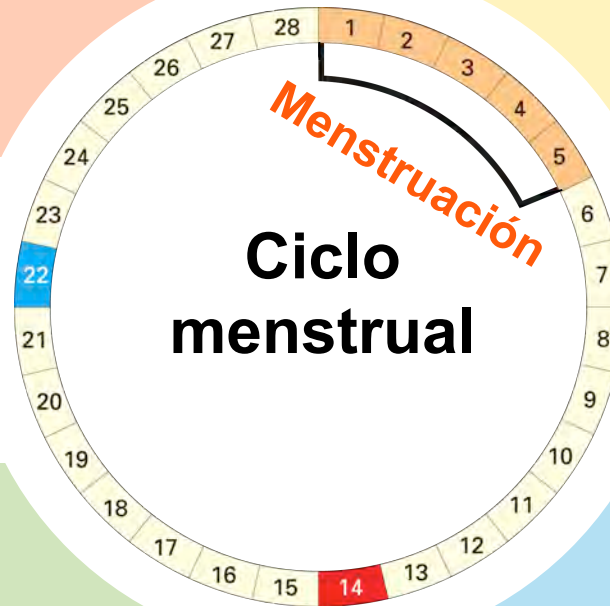
Días 1 a 5



**Ciclo
menstrual**

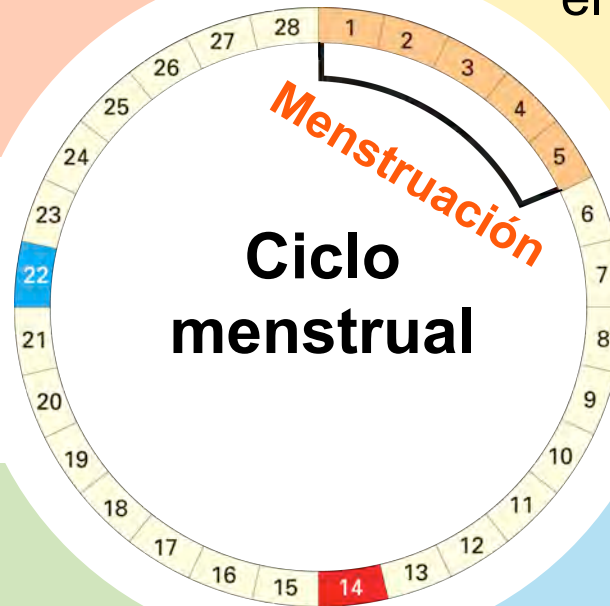
Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.



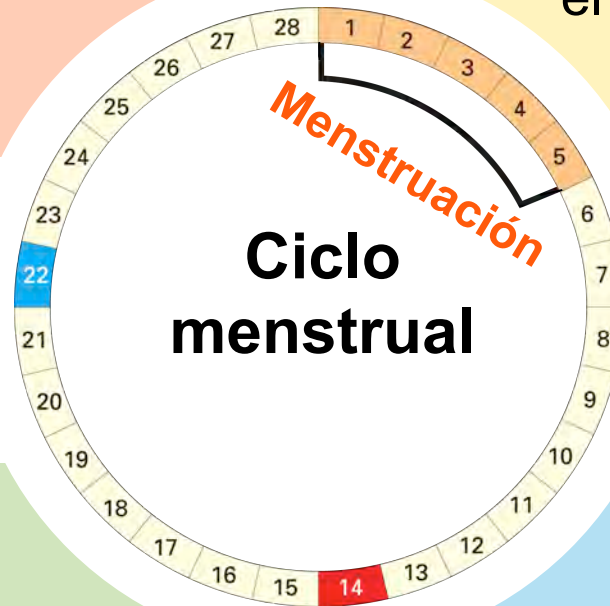
Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.



Días 1 a 5

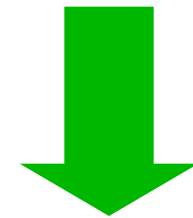
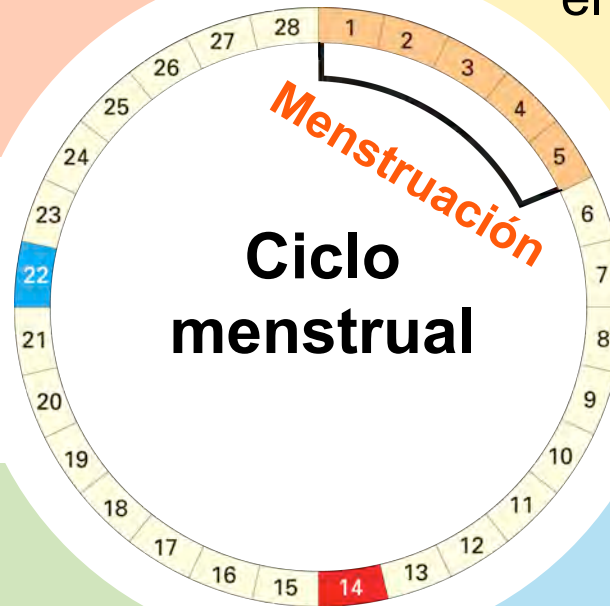
- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.



Días 6 a 13

Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.

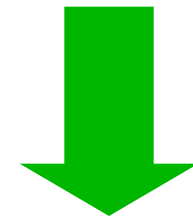
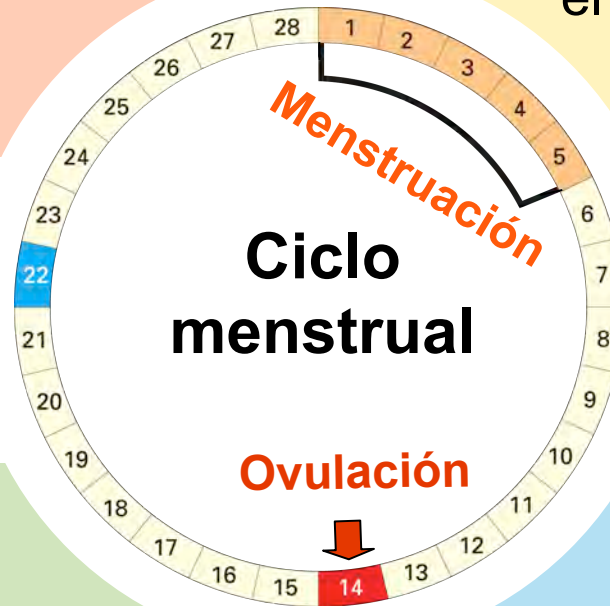


Días 6 a 13

- El tejido del útero se regenera.

Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.

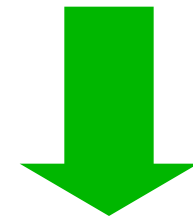
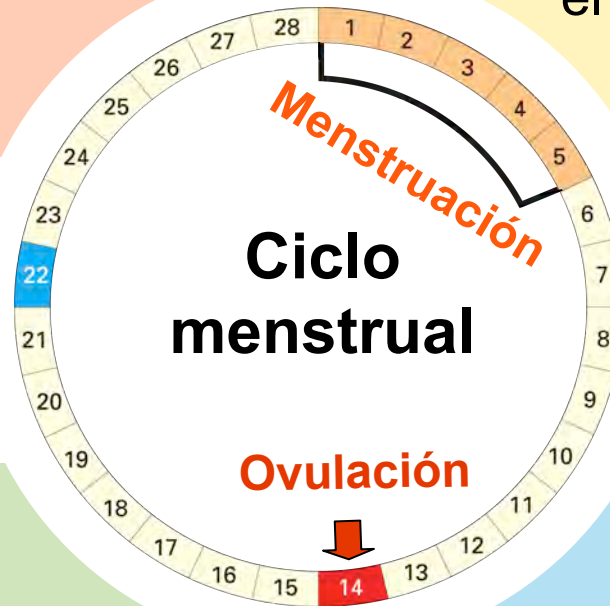


Días 6 a 13

- El tejido del útero se regenera.
- El óvulo madura.

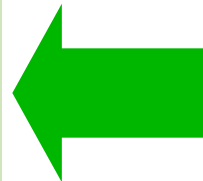
Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.



Días 6 a 13

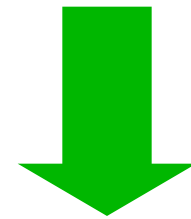
- El tejido del útero se regenera.
- El óvulo madura.



Días 15 a 22

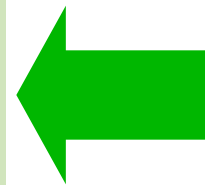
Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.



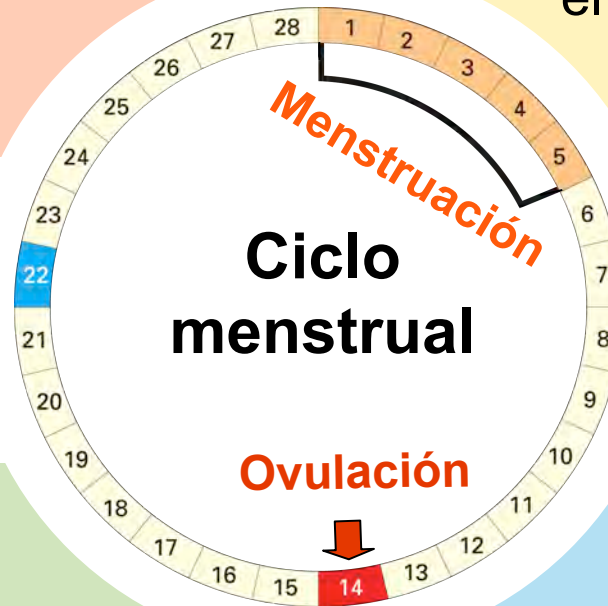
Días 6 a 13

- El tejido del útero se regenera.
- El óvulo madura.



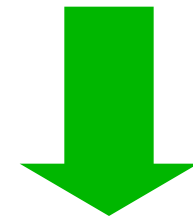
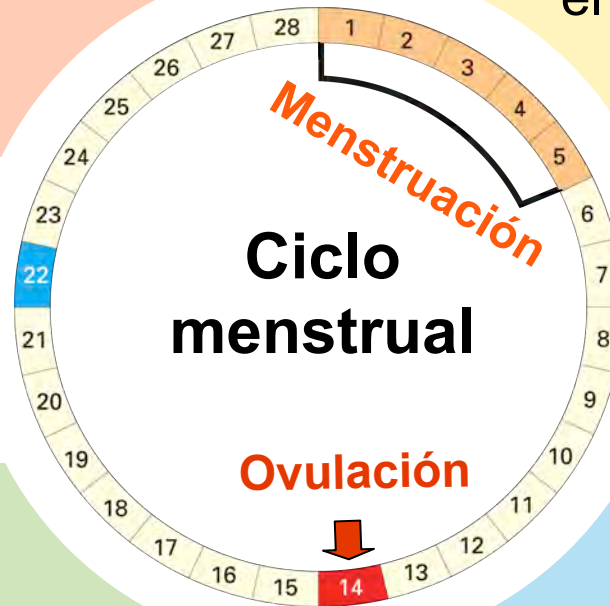
Días 15 a 22

- El óvulo sale del ovario.



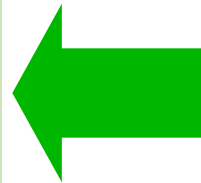
Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.



Días 6 a 13

- El tejido del útero se regenera.
- El óvulo madura.



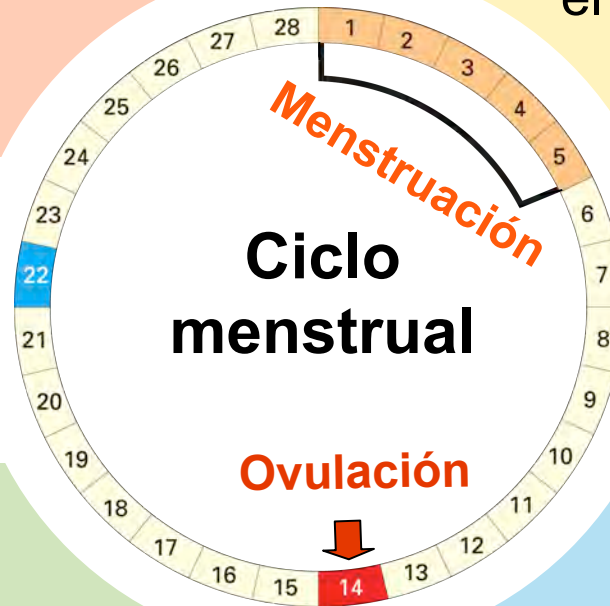
Días 15 a 22

- El óvulo sale del ovario.
- El óvulo inicia su viaje al útero a través de las trompas de Falopio.

Días 23 a 28

Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.



Días 15 a 22

- El óvulo sale del ovario.
- El óvulo inicia su viaje al útero a través de las trompas de Falopio.

Días 6 a 13

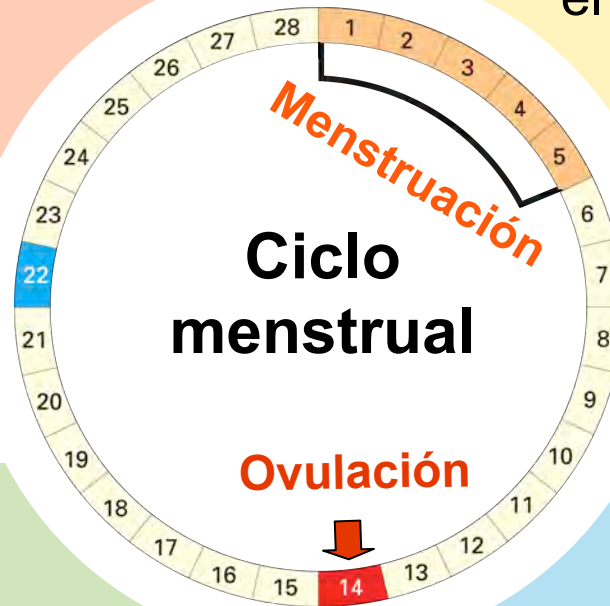
- El tejido del útero se regenera.
- El óvulo madura.

Días 23 a 28

- El óvulo NO fertilizado llega al útero.

Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.



Días 15 a 22

- El óvulo sale del ovario.
- El óvulo inicia su viaje al útero a través de las trompas de Falopio.

Días 6 a 13

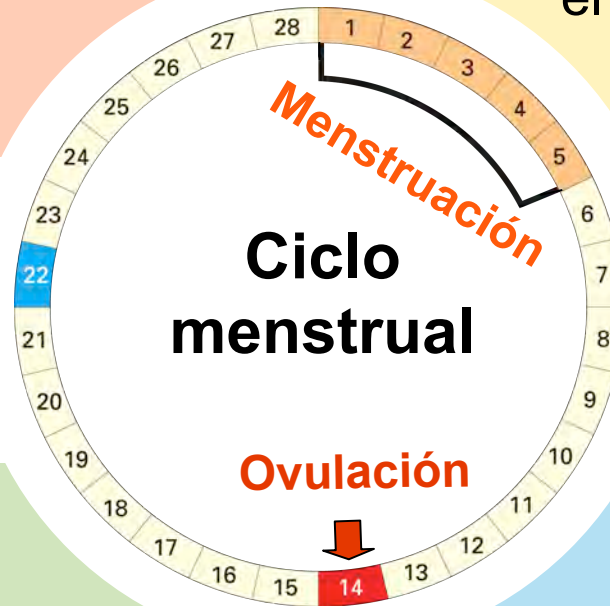
- El tejido del útero se regenera.
- El óvulo madura.

Días 23 a 28

- El óvulo NO fertilizado llega al útero.
- Hay tejido sanguíneo acumulado en las paredes del útero.

Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.



Días 15 a 22

- El óvulo sale del ovario.
- El óvulo inicia su viaje al útero a través de las trompas de Falopio.

Días 6 a 13

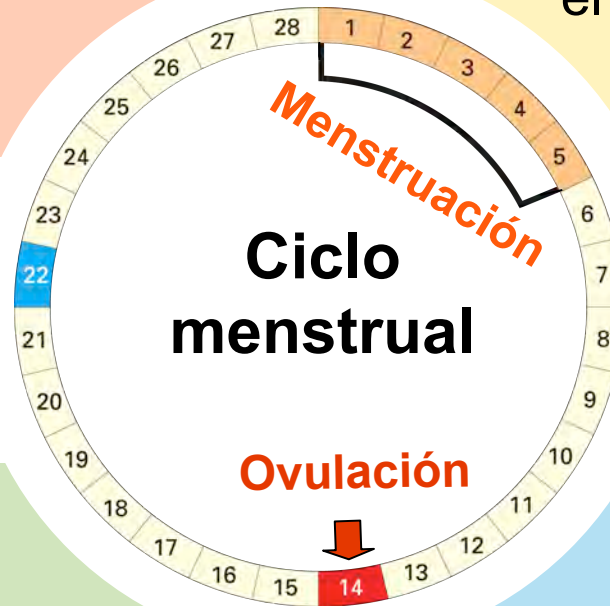
- El tejido del útero se regenera.
- El óvulo madura.

Días 23 a 28

- El óvulo NO fertilizado llega al útero.
- Hay tejido sanguíneo acumulado en las paredes del útero.

Días 1 a 5

- Inicia la menstruación.
- En estos días se desprende el tejido sanguíneo de las paredes del útero.



Días 15 a 22

- El óvulo sale del ovario.
- El óvulo inicia su viaje al útero a través de las trompas de Falopio.

Días 6 a 13

- El tejido del útero se regenera.
- El óvulo madura.

Créditos

Esta lección multimedia es una publicación digital del **Departamento de Investigaciones Educativas de Editorial Santillana**, en cuyo diseño y desarrollo ha intervenido el siguiente equipo de profesionales, bajo la dirección de **Elsa María Morales Cordero**.

Editora responsable

Verónica Zamora Zúñiga

Arte final

Tannia Brenes Flores

Ilustración

Archivo Santillana

Fotografía

Archivo Santillana

Mariechen Wüst Picado (Kid's Studio)

Corrección de estilo

Óscar Aguilar Sandí