



Nombre del Alumno: SULEIMA HERNANDEZ GIRON

**Nombre del tema: APARATO REPRODUCTOR
FEMENINO**

Parcial: unico

**Nombre de la Materia: GINECOLOGIA Y
OBSTETRICIA**

**Nombre del profesor: DR. JORGE LUIS ENRIQUE
QUEVEDO ROSALES**

Nombre de la Licenciatura: ENFERMERIA

Cuatrimestre 4to

APARATO

REPRODUCTOR FEMENINO

TUBA UTERINA

son dos estructuras delgadas que se extienden desde cada lado del útero hacia los ovarios. Su función principal es facilitar el transporte de los óvulos desde los ovarios hasta el útero. Es en las trompas de Falopio donde generalmente ocurre la fertilización, es decir, cuando un espermatozoide se encuentra con un óvulo.

UTERO

es donde se desarrolla el embarazo. Su pared está formada por varias capas, incluida una capa muscular llamada miometrio y una capa interna llamada endometrio, que se engrosa durante el ciclo menstrual para prepararse para un posible embarazo. El útero también juega un papel importante durante el parto, ya que sus contracciones ayudan a expulsar al bebé.

OVARIO

Hay dos ovarios, que se encuentran a ambos lados del útero en la pelvis. Tienen forma ovalada y son responsables de producir óvulos (células reproductoras femeninas) durante el ciclo menstrual. Además, los ovarios también producen hormonas importantes como el estrógeno y la progesterona, que regulan el ciclo menstrual y juegan un papel crucial en la salud general del cuerpo.

CERVIX

El cérvix, también conocido como cuello uterino, es la parte inferior y estrecha del útero que conecta con la vagina. Durante el ciclo menstrual, permite el paso del flujo menstrual desde el útero hacia la vagina. Además, durante el parto, el cérvix se dilata para permitir que el bebé pase a través del canal de parto.

VAGINA

La vagina es un conducto muscular y elástico que conecta la vulva con el útero. Tiene varias funciones importantes, como permitir la salida del flujo menstrual, facilitar el parto y ser parte del sistema reproductor durante las relaciones sexuales. Además, la vagina tiene una flora bacteriana natural que ayuda a mantener un equilibrio saludable y proteger contra infecciones.

VULVA

es la parte externa del sistema reproductor femenino y está compuesta por varias estructuras importantes. Incluye los labios mayores y menores, que son pliegues de piel que protegen la entrada a la vagina y la uretra. También está el clítoris, una estructura altamente sensible que juega un papel clave en el placer sexual. La abertura vaginal y la uretra se encuentran dentro de la vulva, junto con el monte de Venus, que es la zona acolchada sobre el hueso púbico.



El aparato reproductor femenino desempeña un papel fundamental en la regulación hormonal, lo cual tiene efectos sobre el ciclo menstrual, la fertilidad y la salud general. Aquí te explico las principales funciones hormonales:

1. Producción de hormonas principales:

• Estrógeno:

- Desarrolla y mantiene las características sexuales secundarias, como el crecimiento de los senos y la distribución del tejido adiposo.
- Regula el ciclo menstrual al estimular el crecimiento del revestimiento del útero (endometrio).
- Influye en la salud ósea, cardiovascular y de la piel.
- Progesterona:
- Prepara el útero para la implantación de un óvulo fertilizado.
- Mantiene el embarazo en sus primeras etapas.
- Contribuye a la regulación del ciclo menstrual en la fase lútea.
- Hormonas luteinizante (LH) y foliculoestimulante (FSH):
- Regulan la maduración de los folículos ováricos y la ovulación.

2. Regulación del ciclo menstrual:

- Las hormonas trabajan juntas en las distintas fases del ciclo:
- Fase folicular: Estrógeno estimula el crecimiento del folículo.
- Ovulación: La LH provoca la liberación del óvulo maduro.
- Fase lútea: La progesterona prepara el cuerpo para un posible embarazo.

3. Impacto durante el embarazo:

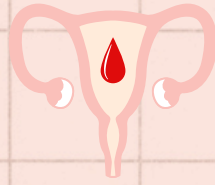
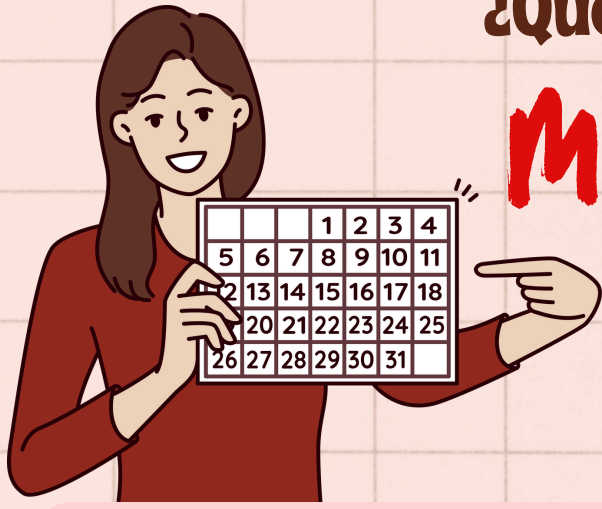
- Las hormonas como la gonadotropina coriónica humana (hCG) mantienen el embarazo.
- Progesterona y estrógeno aseguran el desarrollo fetal y cambios en el cuerpo de la madre.

4. Efectos en otras funciones corporales:

- Influyen en el estado de ánimo y la energía.
- Contribuyen a la densidad ósea y la salud del corazón.

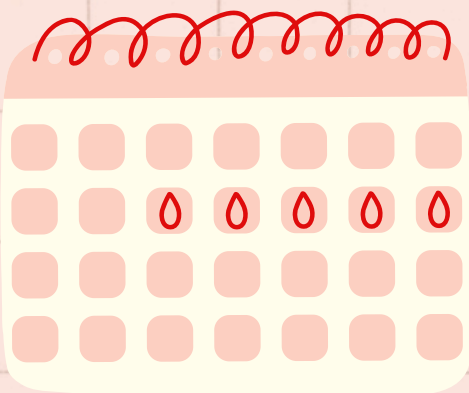
¿Qué es la

MENSTRUACIÓN?



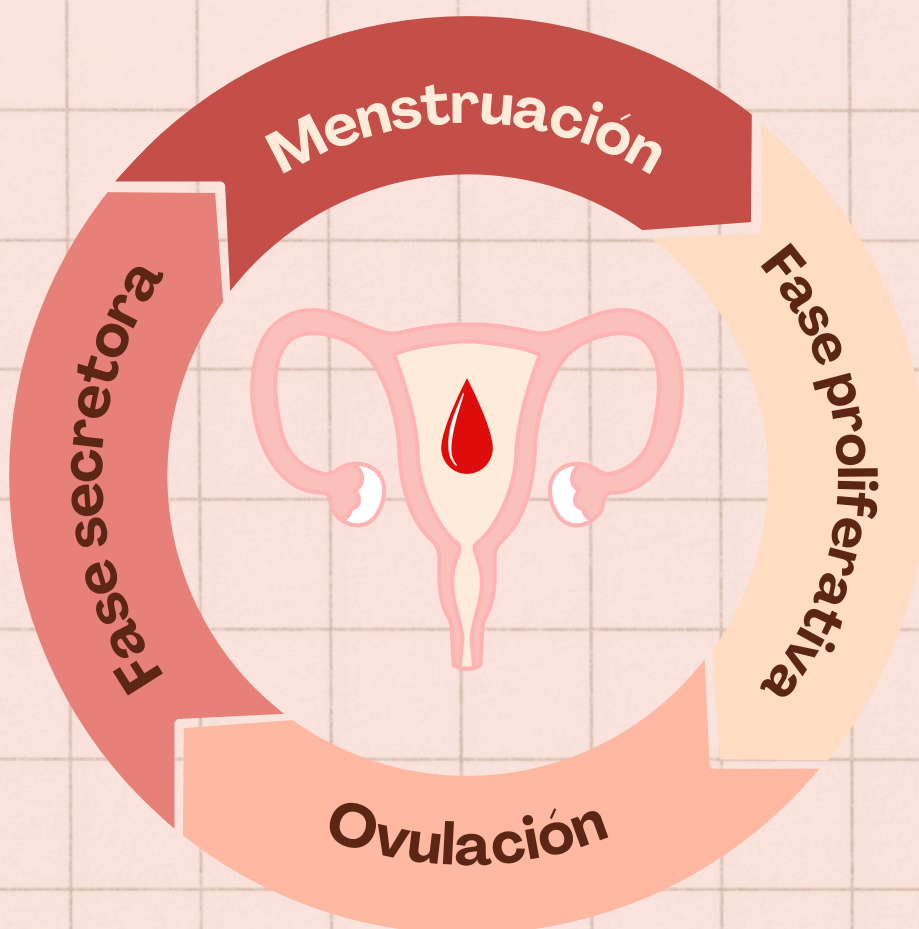
Biología de la reproducción

Ciclo menstrual



Un ciclo menstrual completo normalmente dura entre 24 y 38 días. El primer día de sangrado marca el fin del ciclo anterior e inicio del próximo.

El periodo es solo la primera fase del ciclo menstrual, este se compone de dos ciclos que interactúan y se superponen: un ciclo que sucede en los ovarios y otro en el útero.

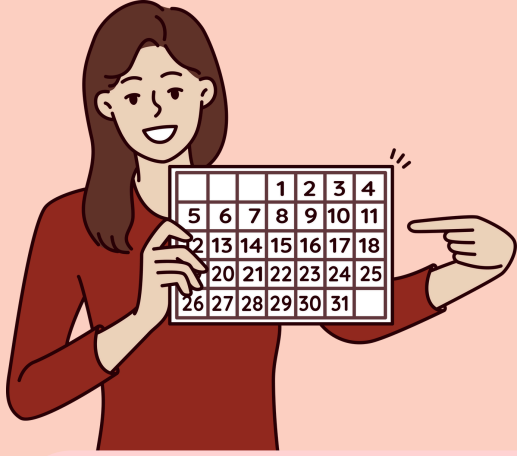


Dura entre 11 y 27 días.
Los óvulos comienzan a madurar.
El ovario se prepara para liberar un óvulo.

Dura entre 12 y 24 horas.
El óvulo sale del ovario y entra en la trompa de Falopio.
Aparecen los síntomas premenstruales.

Dura entre 12 y 16 días.
El folículo roto se cierra después de liberar el óvulo y forma el cuerpo lúteo. Engrosamiento del endometrio.

Dura entre 3 y 8 días.
Desprendimiento del recubrimiento del útero.
Comienza el sangrado y con ello el inicio de otro ciclo.



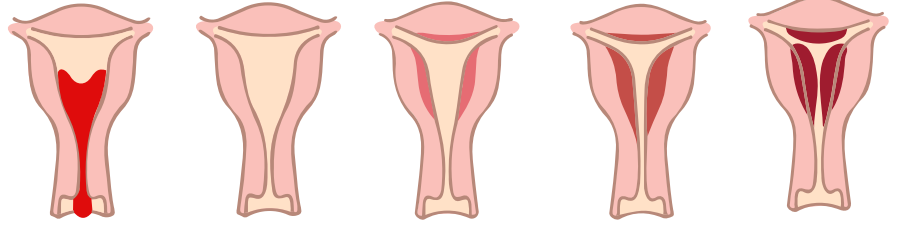
¿Qué es la

MENSTRUACIÓN?

El periodo es solo la primera fase del ciclo menstrual, este se compone de dos ciclos que interactúan y se superponen: un ciclo que sucede en los ovarios y otro en el útero.

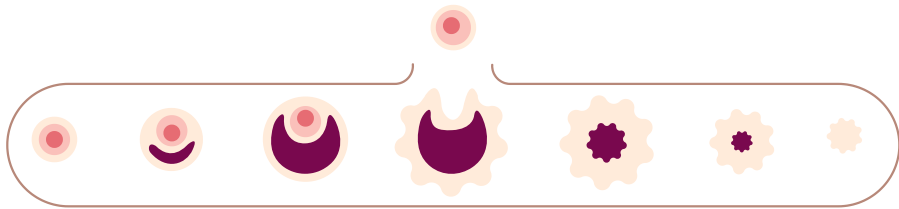
Ciclo uterino

La pared de útero (endometrio) se engrosa y se desecha al inicio del siguiente ciclo.



Ciclo ovárico

Comienza el proceso de maduración del óvulo hasta ser liberado y la posterior degradación del cuerpo lúteo.



Niveles Hormonales

Moléculas maestras que regulan ambos ciclos.

Hormona foliculoestimulante (FSH)

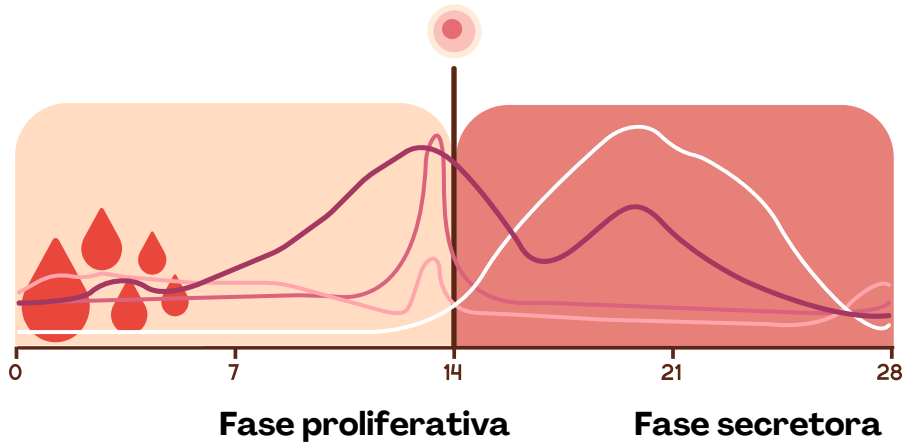
Estrógeno/estradiol

Hormona luteinizante (HL)

Progesterona (PG)

Menstruación

Ovulación



REFERENCIAS

- Kristen A. Matteson, M.D., M.P.H., directora interina, División de Investigación, profesora adjunta de Obstetricia y ginecología, Women and Infants Hospital, Facultad de Medicina Warren Alpert de la Brown University

<https://espanol.womenshealth.gov/menstrual-cycle#:~:text=El%20ciclo%20menstrual%20es%20el,per%C3%ADodo%20menstrual%20y%20el%20SPM.&text=%C2%BFEn%20qu%C3%A9%20consiste%20un%20ciclo,seguimiento%20de%20mis%20per%C3%ADodos%20menstruales?>

- ¿Cuándo se produce la ovulación y qué síntomas tiene?

Chiazze L Jr Brayer F T Macisco J J Jr Parker M P Duffy B J 1968 The Length and Variability of the Human Menstrual Cycle JAMA, 203 (6) pp 377-380.

Fluhmann C F 1934 The Length of the human menstrual cycle. Department of obstetrics and gynecology American Journal of Obstetrics and Gynecology, 2 (1) pp 73-78.

<https://www.reproduccionasistida.org/cuando-se-produce-la-ovulacion/>

- Aparato reproductor femenino

in English: [Female Reproductive System](#)

Revisor médico: [KidsHealth Medical Experts](#)

[Learn About Primary Care Pediatrics at Nemours Children's Health](#)

<https://kidshealth.org/es/teens/female-repro.html>