

MONITOR Y PREDICTOR DE OVULACIÓN POR MEDIO DEL MÉTODO DE TEMPERATURA BASAL

TAKING

CHARGE

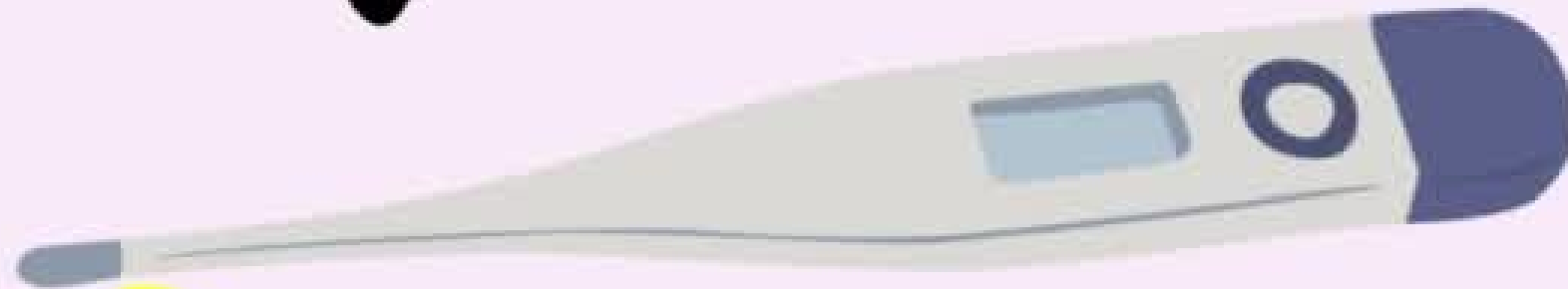
OF YOUR
Cycles

2182038 - VALENTINA GALVIS

2182054 - LAURA HERNANDEZ

2182078 - NEYDER MOSQUERA

Universidad
Industrial de
Santander



¿QUÉ ES LA TEMPERATURA BASAL?

Temperatura corporal en
reposo



¿POR QUÉ USAR LA TEMPERATURA PARA PREDECIR EL MOMENTO DE LA OVULACIÓN?



El proceso de ovulación genera
un leve aumento en la
temperatura basal

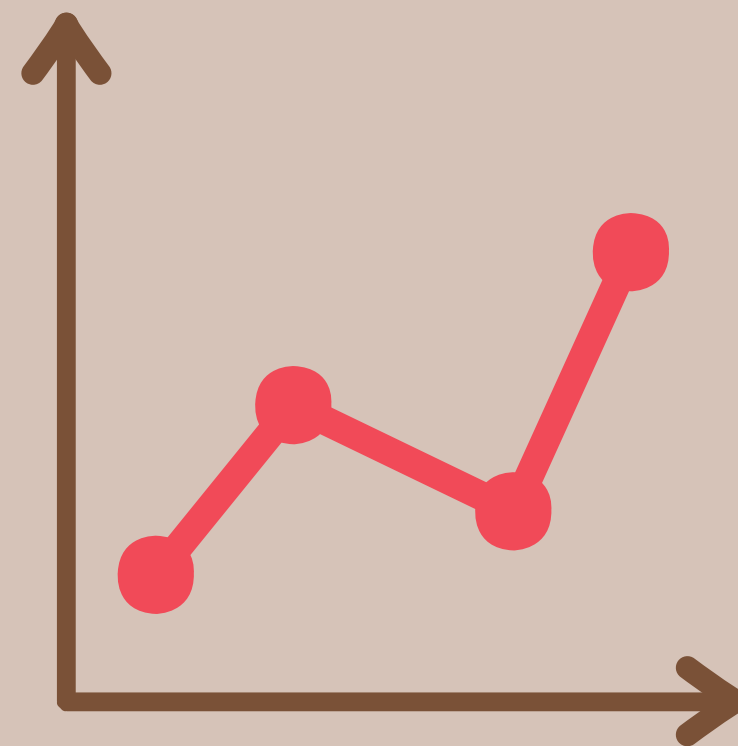


TEMPERATURA ANTES DE LA OVULACIÓN

35.5 a 36.6 °C

TEMPERATURA DESPUÉS DE OVULAR

36.1 °C a 37.2 °C



TEMPERATURA BASAL PARA LA PLANIFICACIÓN FAMILIAR NATURAL



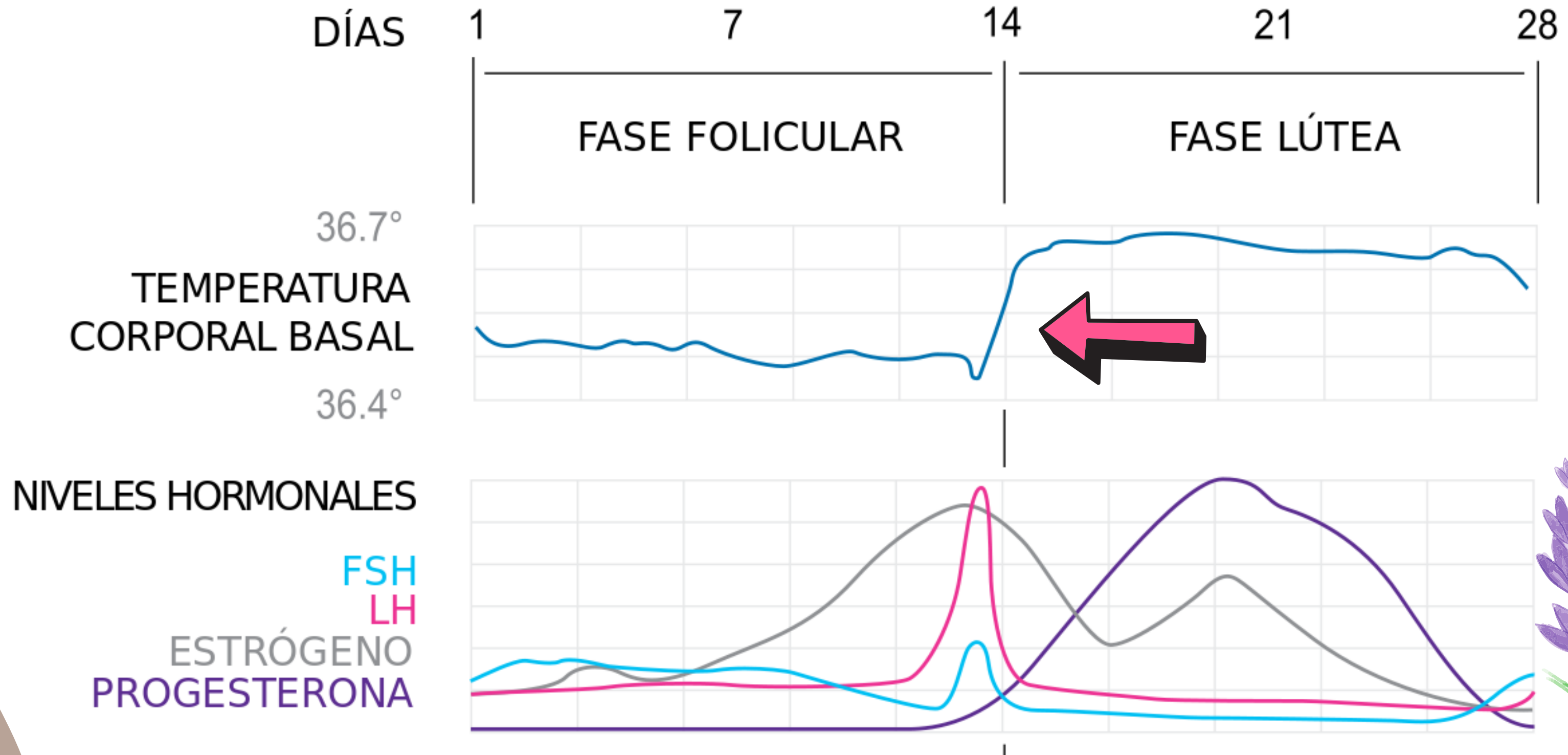
Días de mayor fertilidad



Días de mayor precaución



FASES DEL CICLO MENSTRUAL



OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Predecir correctamente la ovulación por medio de la toma de la temperatura basal teniendo en cuenta bases de datos y patrones generales en este ciclo.
- Identificar problemas hormonales analizando los picos de la temperatura.
- Identificar la existencia de ciclos anovulatorios.
- Predecir el embarazo mostrando el día de posible de ovulación



DATASET



- El DATASET fue creado para realizar la simulación del proyecto, cuenta con 200 registros reales con 10 de columnas de información.

Fecha	Temperatura	Periodo	Bebio	Enferma	Mal_Sueño	Algoritmo	Dia_Ciclo
-------	-------------	---------	-------	---------	-----------	-----------	-----------

Link del DATASET:

<https://github.com/valegb13/Proyecto-IA/blob/main/Dataset.csv>



REFERENCIAS

- Soler F. Asesoramiento/educación sanitaria a la mujer. Métodos anticonceptivos naturales (II). Matronas Profesión 2005; 6(3): 5-13
- Plannedparenthood.org. (2022). Planned Parenthood. [online] [Accessed 2 Mar. 2022].
-

GRACIAS



Laura Alexandra

Hernandez Pérez

2182054



Valentina

Galvis Bergsneider

2182038



Neyder Fabian

Mosquera Niño

2182078