



**Mi Universidad**

**SUPER NOTA**

Nombre del alumno: Hannia Sugely Lopez Gomez

Nombre del tema: Termorregulacion

Parcial: 2 parcial

Nombre de la materia: fundamentos de enfermeria

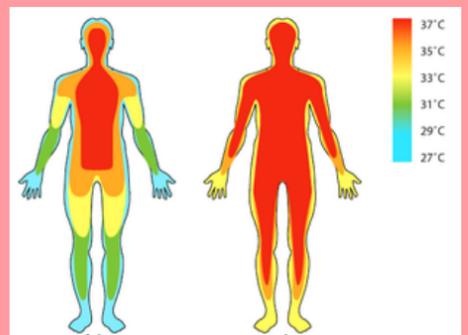
Nombre del profesor: Alfonso velasquez

Nombre de la licenciatura: Enfermeria

Cuatrimestre: 1er cuatrimestre

# TERMORREGULACION

es el proceso por el que el cuerpo mantiene una temperatura estable. el organismo puede detectar cambios de temperatura gracias a terminaciones nerviosas en el cerebro y cerca de la superficie de la piel llamadas termorreceptores.



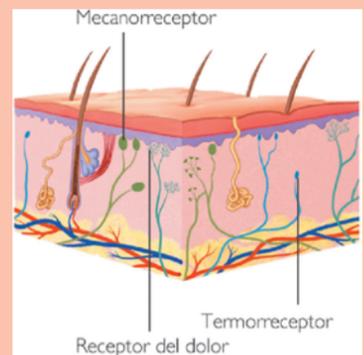
## como se controla la temperatura corporal?

la temperatura se regula a partir de un proceso complejo, que incluye 3 mecanismo: termorreceptores, localizados en la piel y en el nucleo preoptico del hipotalamo. efectos termorreguladores, basados en la sudacion y la vasodilatacion periferica. area de control localizada en el cerebro.



## TERMORRECEPTORES

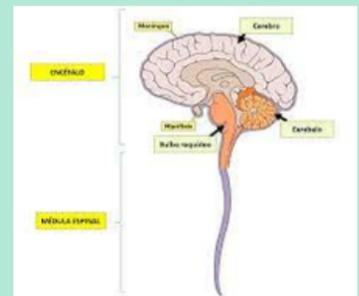
los termorreceptores son neuronas sensoriales especializadas que informan al SNC sobre la temperatura de la piel



## SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

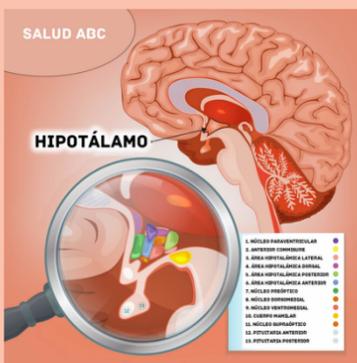
la red termorreguladora incluye:

- neuronas aferentes, que son termorreguladores cutáneos y viserales
- vías térmicas aferentes en el SNC
- el centro integrador de la termorregulación
- vías eferentes que llevan información autonómica y somatomotora a los efectores.



## HIPOTALAMO PREOPTICO

es el principal mecanismo de detección de cambios en la temperatura central es a través de las neuronas sensibles a la temperatura en el área preoptica de la región anterior del hipotálamo.



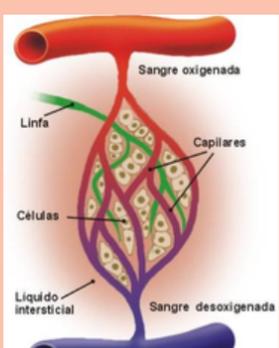
## TEJIDO ADIPOSITO MARRON

las neuronas preópticas sensibles al calor estimulan o inhiben a las neuronas preganglionares simpáticas que estimulan la termogénesis en el tejido adiposo marrón.

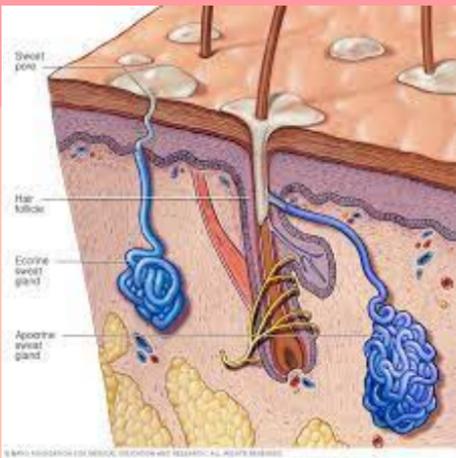


## VASOS SANGUINEOS

las neuronas hipotálamicas sensibles al calor envían señales vasomotoras que estimulan la vasoconstricción o vasodilatación según sea necesario.



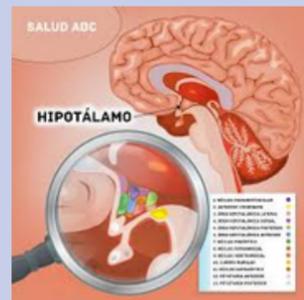
# GLANDULAS SUDORIPARAS



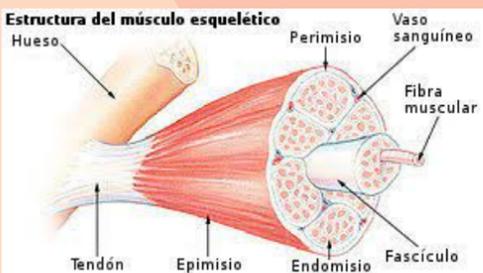
las neuronas preópticas sensibles al calor envían señales a las glándulas sudoríparas ecrinas para estimular la sudoración y así la pérdida de calor.

# HIPOTALAMO DORSOMEDIAL

en el hipotálamo dorsomedial se encuentran las neuronas controladoras de la termogénesis.



# MUSCULO ESQUELETICO



cuando desciende la temperatura, las motoneuronas alfa que inervan el músculo ordenan al hipotálamo dorsomedial para generar calor mediante escalofríos.

## bibliografía

**GUYTON, ARTHUR C. Y JOHN E. HALL. 1996. PHYSIOLOGY AND MECHANISMS OF DISEASE. W. B. SAUNDERS. ISBN 0721632998**