



**Mi Universidad**

**Mapa conceptual.**

*Nombre del Alumno: Leydi Laura Cruz Hernández*

*Nombre del tema: Alteración de la Homeostasis*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: Fisiopatología*

*Nombre del profesor: Víctor Manuel Nery González*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. Enfermería.*

*Cuatrimestre: 4 cuatrimestre*

# Alteración de la Homeostasis.

## Homeostasis.

La tendencia a mantener un ambiente interno estable y relativamente constante se llama homeostasis.

## La conservación de la homeostasis:

Para mantener la homeostasis se suelen usar ciclos de retroalimentación negativa. Estos ciclos actúan en oposición al estímulo, o señal, que los desencadena.

## Por ejemplo:

La diabetes, por ejemplo, es una enfermedad causada por un circuito de retroalimentación descompuesto en el que participa la hormona insulina. La insulina disminuye la concentración de glucosa en la sangre.

## Asi mismo

El cuerpo mantiene la homeostasis para muchas variables además de la temperatura. Por ejemplo, la concentración de diversos iones en la sangre debe mantenerse constante, junto con el pH y la concentración de la glucosa.

## ¿Cómo funciona?

los circuitos homeostáticos suelen utilizar al menos dos ciclos de retroalimentación negativa: Uno se activa cuando un parámetro, como la temperatura corporal, es superior al punto fijo, y está diseñado para volver a disminuirlo. Uno se activa cuando el parámetro es inferior al punto fijo y está diseñado para volver a aumentarlo.

## Puesto que

La insulina actúa como una señal que activa a las células del cuerpo, como las células adiposas y musculares, para que tomen la glucosa y la usen como combustible. La insulina también provoca que el hígado convierta la glucosa en glucógeno, una molécula de almacenamiento

## Además

La homeostasis se mantiene en muchos niveles, no solo al nivel de todo el cuerpo como ocurre con la temperatura. Mantener la homeostasis en cada nivel es de suma importancia para mantener las funciones globales del cuerpo.

## Alteraciones en la retroalimentación alteran la homeostasis:

La homeostasis depende de ciclos de retroalimentación negativa; por lo tanto, todo lo que interfiera con los mecanismos de retroalimentación puede alterar la homeostasis. En el caso del cuerpo humano, esto puede conducir a enfermedades.

## Ciclos de retroalimentación positiva

Algunos sistemas biológicos, sin embargo, utilizan ciclos de retroalimentación positiva. Los ciclos de retroalimentación positiva suelen encontrarse en procesos que necesitan estimularse hasta su terminación, no cuando se necesita mantener el statu quo. Un ciclo de retroalimentación positiva entra en juego durante el parto.

# Bibliografía.

- <https://antologia/fisiopatologia1/UDS>.
- <https://es.khanacademy.org/science/ap-biology/cell-communication-and-cell-cycle/feedback/a/homeostasis>
- <https://neurocenter.com/blog/la-homeostasis/>