



**Nombre de alumnos: Elvia Velasco  
Castellanos**

**Nombre del profesor: Claudia  
Guadalupe Figueroa López**

**Nombre del trabajo: Sistema  
endocrino.**

**Materia: Anatomía y Fisiología II**

**Grado: 2° cuatrimestre.**

**Grupo: "B"**

# Sistema endocrino

## INTRODUCCION

La homeostasis se refiere al proceso de mantener un ambiente interno estable, esto se refiere al mantenimiento del equilibrio fisiológico y el funcionamiento normal del organismo. Hay dos sistemas principales encargados de mantener la homeostasis: el sistema nervioso y el sistema endocrino.

El sistema endocrino algunas veces es responsable de la regulación de procesos a largo plazo las principales funciones que coordinan son:

- Homeostasis.
- Regulación del crecimiento y reproducción.
- Control de las respuestas a los estímulos internos.
- Almacenamiento y utilización de sustratos energéticos.

El sistema endocrino está formado por un conjunto de pequeños órganos dispersos por todo el cuerpo, cada uno de ellos liberan hormona en la sangre, estos mismos pueden dividirse en tres categorías principales:

- Glándulas endocrinas.
- Órganos que no son solo glándulas.
- Otros tejidos y glándulas que también producen hormonas.

# Sistema endocrino

## Glándulas endocrinas

Hipotálamo

Controla el sistema nervioso, así como la glándula endocrina crucial sintetiza al menos 9 hormonas distintas.

hipófisis

Secreta 7 hormonas distintos juegan papeles importantes en la regulación de todos los aspectos del crecimiento, el desarrollo el metabolismo y la homeostasis

Glándulas tiroides

Produce, almacena y libera las hormonas tiroideas en el torrente sanguíneo.

Glándulas suprarrenales

Producen hormonas imprescindibles para la vida, incluyendo hormonas sexuales y cortisol.

Glándula pineal

Regula los ritmos cardiacos tales como el sueño, secretan melatonina entre otras.

Glándulas paratiroides

Mantiene el nivel de calcio en la sangre dentro de los niveles normales, permite lograr un funcionamiento adecuado de los músculos y de los nervios.

## Glándulas mixtas

páncreas

Las células exocrinas producen enzimas que ayudan a la digestión. La función endocrina envuelve la producción de hormonas o sustancias que producen la parte del organismo y que circulan en el torrente sanguíneo para influir en otra parte distinta del organismo.

Glándulas sexuales

Vierten secreciones al exterior a través de conductos y producen hormonas que vierten a la sangre. (ovarios, testículos)

## Glándulas exocrinas

Glándulas sudoríparas

Suelen ser ecrinas y apocrinas.

Glándulas lagrimales

Garantiza el buen funcionamiento del sistema visual, ya que la protege, le aporta nutrientes y oxígeno, lo hidrata, además mejora la calidad visual.

Glándulas salivales

Órgano responsable de la secreción de la saliva.

Glándulas mamarias

Órgano de todo mamífero que produce leche para la alimentación de sus crías, vierte su contenido al exterior a través de conductos.

Glándulas digestivas

Estas estructuras glandulares facilitan la digestión de los alimentos del tubo digestivo

Glándulas sebáceas

Ayuda a remover las células viejas de la piel, la mantiene lubricada y previene el resecamiento de los tejidos.