



**NOMBRE DEL ALUMNO:** RUSBEL ISMAEL  
HERNANDEZ GOMEZ

**NOMBRE DEL DOCENTE:** Felipe Antonio  
morales

**TRABAJO:** CUADRO SIPNOPTICO

**MATERIA:** anatomía y filosofía

**GRADO:**1

**GRUPO:** A

# Los sentidos y el sistema endocrino

## Sistema endocrino

Es sistema endocrino es, junto con el sistema nervioso, el controlador principal de las funciones

El sistema endocrino es el regulador de la homeostasis corporal y del metabolismo, tanto del anabolismo como del catabolismo

Sin embargo, tienen varias diferencias. El sistema nervioso actúa de forma rápida, sus acciones se llevan a cabo en el orden de segundos y en general controla acciones puntuales o de corta duración

Se basa en la secreción de sustancias químicas denominadas hormonas

## Principales glándulas endocrinas y sus hormonas

El eje hipotálamo – hipófisis (la hipófisis también es llamada pituitaria) es el principal eje de control de buena parte del sistema de hormonas de nuestro cuerpo

La hipófisis es una pequeña glándula situada debajo del cerebro, encajada en un hueco de hueso

El hipotálamo es una zona del cerebro, situada en áreas centrales

La hipófisis tiene dos grandes zonas, la neurohipófisis o hipófisis posterior y la adenohipófisis o hipófisis anterior (también hay una hipófisis intermedia)

# Los sentidos y el sistema endocrino

## Hipotálamo y hipofisis

La neurohipófisis no fabrica hormonas directamente, sino que almacena hormonas que son

fabricadas por el hipotálamo y

hipotálamo segrega hormonas que estimulan o inhiben la secreción de ciertas hormonas por la hipófisis y se denominarán hormonas liberadoras e inhibidoras respectivamente

La adenohipófisis o hipófisis anterior es una glándula que segrega varias hormonas. La secreción

es promovida o inhibida por una serie de hormonas que segrega el hipotálamo

Vamos a

analizar las hormonas adenohipofisarias más importantes, junto con sus respectivas hormonas hipotalámicas reguladoras

## tiroides

también llamada tirotropina, estimula la síntesis y secreción de las hormonas tiroideas

llamadas T3 y T4 por parte del tiroides.

La hipófisis segrega TSH como respuesta a la llegada de la hormona liberadora de la

Dado que las hormonas tiroideas regulan multitud de acciones en el cuerpo, su secreción depende

del estado general del mismo

Las hormonas tiroideas, la tiroxina y la triyodotironina aumentan el consumo de oxígeno y estimulan la tasa de actividad metabólica

# Los sentidos y el sistema endocrino

## paratitoides

Las glándulas paratiroides se localizan en un área cercana o están inmersas en la glándula tiroides

La hormona paratiroidea o parathormona regula los niveles sanguíneos de calcio y fósforo y estimula la reabsorción de hueso

## suprarrenales

Cada glándula suprarrenal está formada por una zona interna denominada médula y una zona externa que recibe el nombre de corteza

Estas sustancias estimulan la actividad del corazón, aumentan la tensión arterial, y actúan sobre la contracción y dilatación de los vasos

Las dos glándulas se localizan sobre los riñones. La médula suprarrenal produce adrenalina, llamada también epinefrina

La adrenalina eleva los niveles de glucosa en sangre (glucemia)

**CUIDADOS DEL PACIENTE CON PROBLEMAS DE ELIMINACION URINARIA**

**Los sentidos y el sistema endocrino**

**pancreas**

La mayor parte del páncreas está formado por tejido exocrino que libera enzimas en el duodeno

El glucagón aumenta de forma transitoria los niveles de azúcar en la sangre mediante la liberación de glucosa procedente del hígado

Hay grupos de células endocrinas, denominados islotes de Langerhans, distribuidos por todo el tejido que secretan insulina y glucagón

**timo**

**Los sentidos y el sistema endocrino**

**Glandula pinal**

**Alteración del sistema endocrino**