



**Mi Universidad**

Mi Universidad

*Nombre del Alumno: José Andrés cantoral acuña*

*Nombre del tema: súper nota del sistema endócrino*

*Parcial: I*

*Nombre de la Materia: anatomía y fisiología II*

*Nombre del profesor: Fernando Romero López Peralta*

*Nombre de la Licenciatura : enfermería*

*Cuatrimestre: 2*



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

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

## El sistema endocrino.

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

En cambio, el sistema endocrino actúa de forma lenta, en el orden de minutos y sus acciones suelen prolongarse durante mucho tiempo: desde varios minutos, como ocurre en la digestión hasta varios años, como ocurre en el crecimiento.

Las hormonas son las moléculas encargadas de transmitir señales de una parte a otra del cuerpo.

Las hormonas suelen distribuirse por el cuerpo a través de la sangre. Actúan a concentraciones muy bajas y aunque se distribuyen por todo el cuerpo, solo actúan sobre algunos órganos o sobre algunas células que responden a su llegada.

## Las hormonas

- **Esteroides:** derivadas del colesterol. Por ejemplo, las hormonas sexuales.
  - **Derivadas de aminoácidos:** aminoácidos modificados que actúan como mensajeros químicos. Por ejemplo, la adrenalina.
- **Peptídicas (o proteínicas):** cadenas de aminoácidos, es decir, polipéptidos (no suele considerárselas proteínas). Por ejemplo, la insulina.
- **Eicosanoides:** derivados de ácidos grasos de 20 carbonos. Fundamentalmente, prostaglandinas y leucotrienos.

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.

El hipotálamo es una zona del cerebro, situada en áreas centrales. Conecta directamente con la hipófisis, por medio de una conexión neuronal

## Hipotálamo – Hipófisis.

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