



**Mi Universidad**

## **Cuadro sinóptico**

*Nombre del Alumno: Adamari Zúñiga Villatoro*

*Nombre del tema: 1.4 – 1.6*

*Parcial: I*

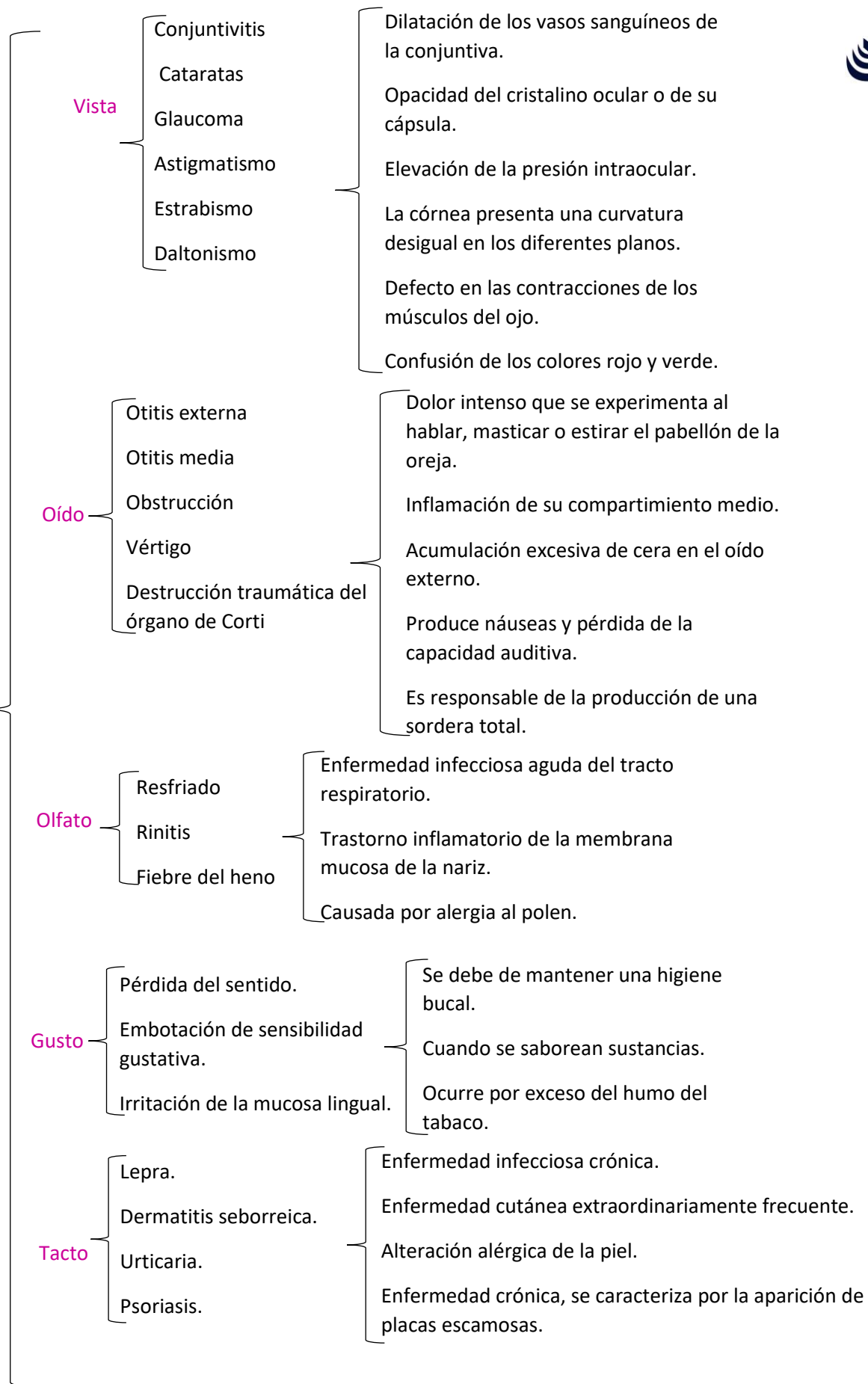
*Nombre de la Materia: Anatomía y Fisiología II*

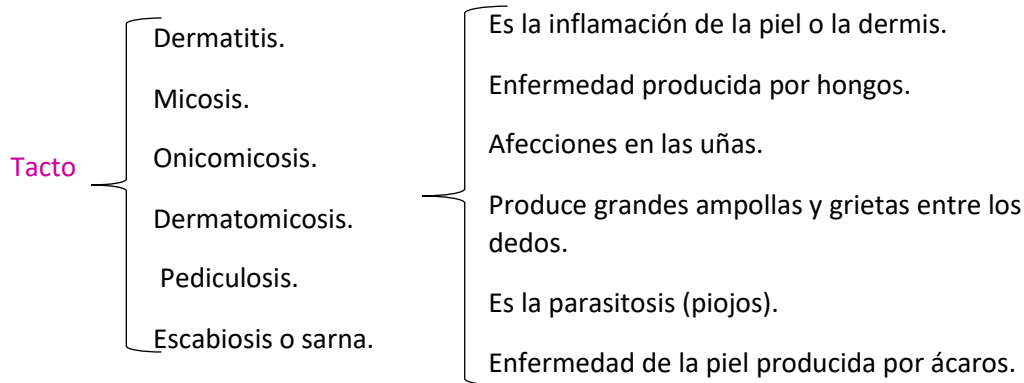
*Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: 2*

## 1.4 Trastornos frecuentes





Conjunto de glándulas que sintetizan las sustancias químicas y las liberan en la circulación sanguínea

Una glándula es un órgano que sintetiza sustancias para liberarlas a la glandula endocrina y exocrina.

- Hipotálamo
- Hipófisis
- Glandula tiroidea
- Glandula paratiroides
- Glandula suprarrenal
- Glandula pineal
- Glandula reproductora

Glándulas clasificadas en

- Exocrinas
- Endocrinas

- Vierten sus productos en superficies como la piel o en el estómago.
- Vierten su contenido hacia la sangre.

Hormonas

Son el tipo principal de mensajeros químicos, junto con los neurotransmisores.

- Esteroideas: derivadas del colesterol.
- Derivadas de aminoácidos: aminoácidos modificados que actúan como mensajeros químicos
- Peptídicas (o proteínicas): cadenas de aminoácidos, es decir, polipéptidos (no suele considerárselas proteínas).
- Eicosanoides: derivados de ácidos grasos de 20 carbonos.

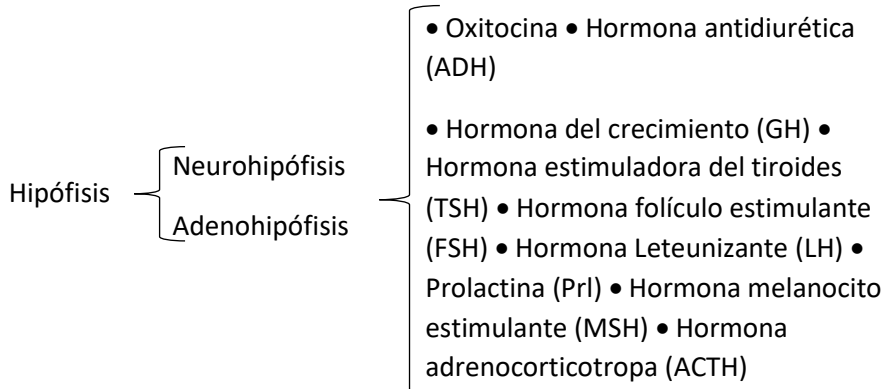
## 1.5. Sistema endocrino

### 1.5.1 estructura y función de glándulas y hormonas

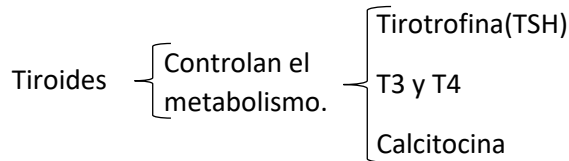
El hipotálamo es una zona del cerebro, situada en áreas centrales.

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

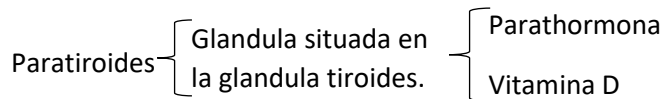
## Hipotálamo – Hipófisis



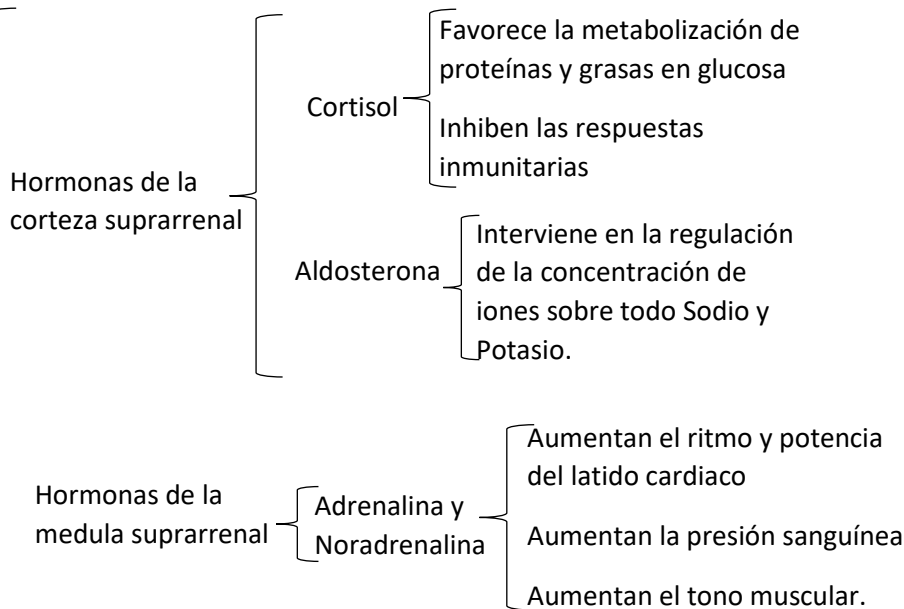
### 1.5.3 Tiroides



### 1.5.4 paratiroides



### 1.5.5 Glandula suprarrenal



### 1.5.6. Páncreas

- Exocrino { Libera hormonas implicadas en los procesos digestivos.
- Endocrino { Libera hormonas al torrente sanguíneo.
  - { Insulina
  - { Glucagon

### Glándula pineal

- Se encuentra en el centro del encéfalo.
- Segrega la hormona MELATONINA { Aumenta por las noches y desciende por el día.
  - { La exposición a la luz durante la noche interrumpe su síntesis.
- Considerada un reloj biológico.

### Tímo

- órgano linfoide primario y especializado del sistema inmunitario.
- Maduran las células T { Lugar en donde el cuerpo se adapta específicamente a los invasores externos.
- Compuesto de dos lóbulos idénticos { En el mediastino superior anterior, frente al corazón y detrás del esternón.

Crecimiento y desarrollo.

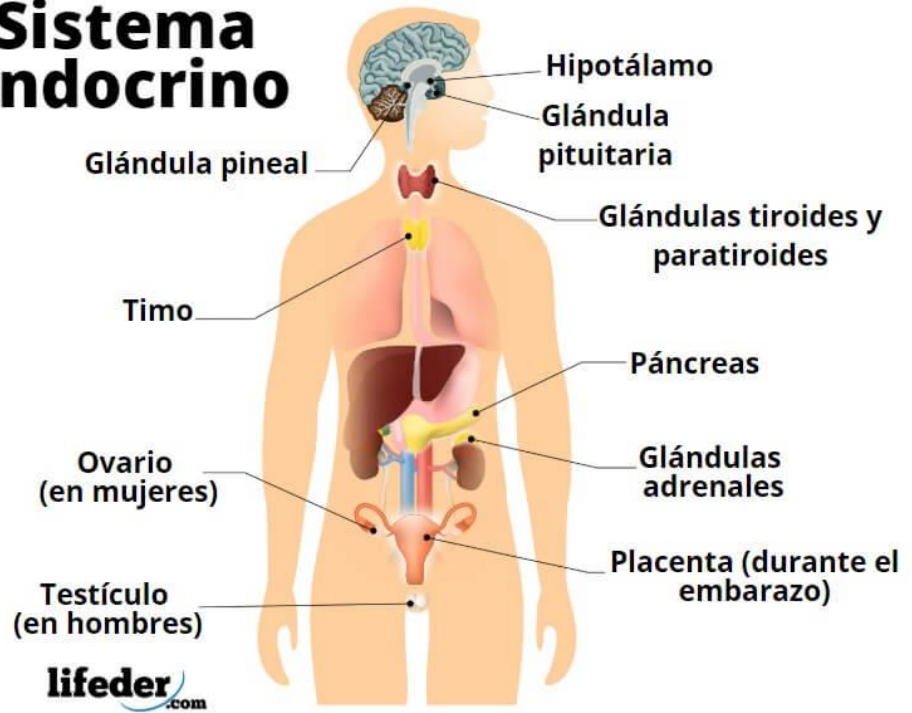
Metabolismo; digestión, eliminación, respiración, circulación sanguínea y mantenimiento de la temperatura corporal.

Función sexual.

Reproducción.

**Alteración del sistema endocrino**

# Sistema endocrino



**lifeder**.com

**lifeder**.com

(en hombres)  
Testículo

embarazo)  
Placenta (durante el