

# CUADROS SINÓPTICOS

**Materia:** Anatomía y fisiología

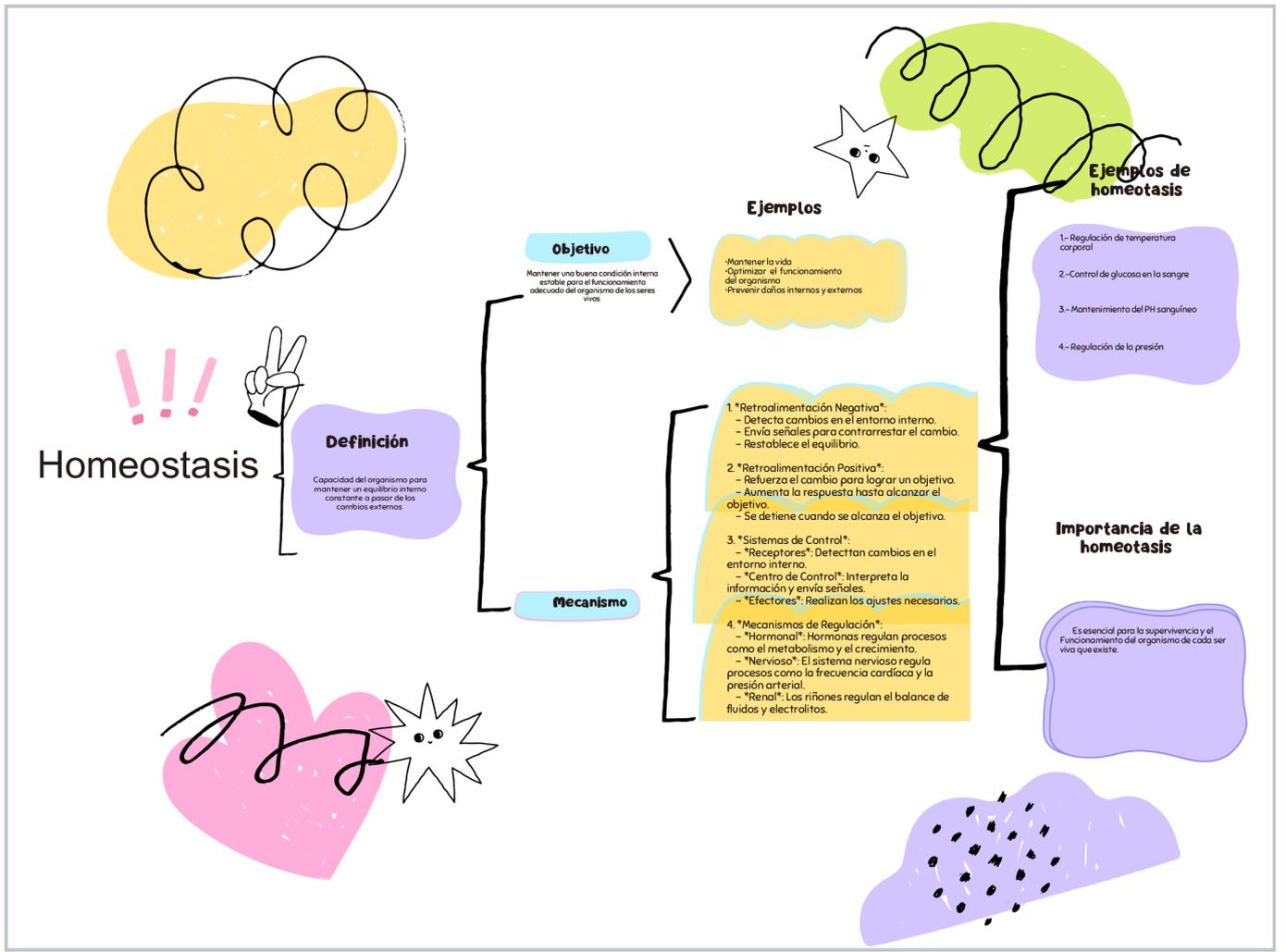
**Profesor:** Felipe Antonio Morales Hernández

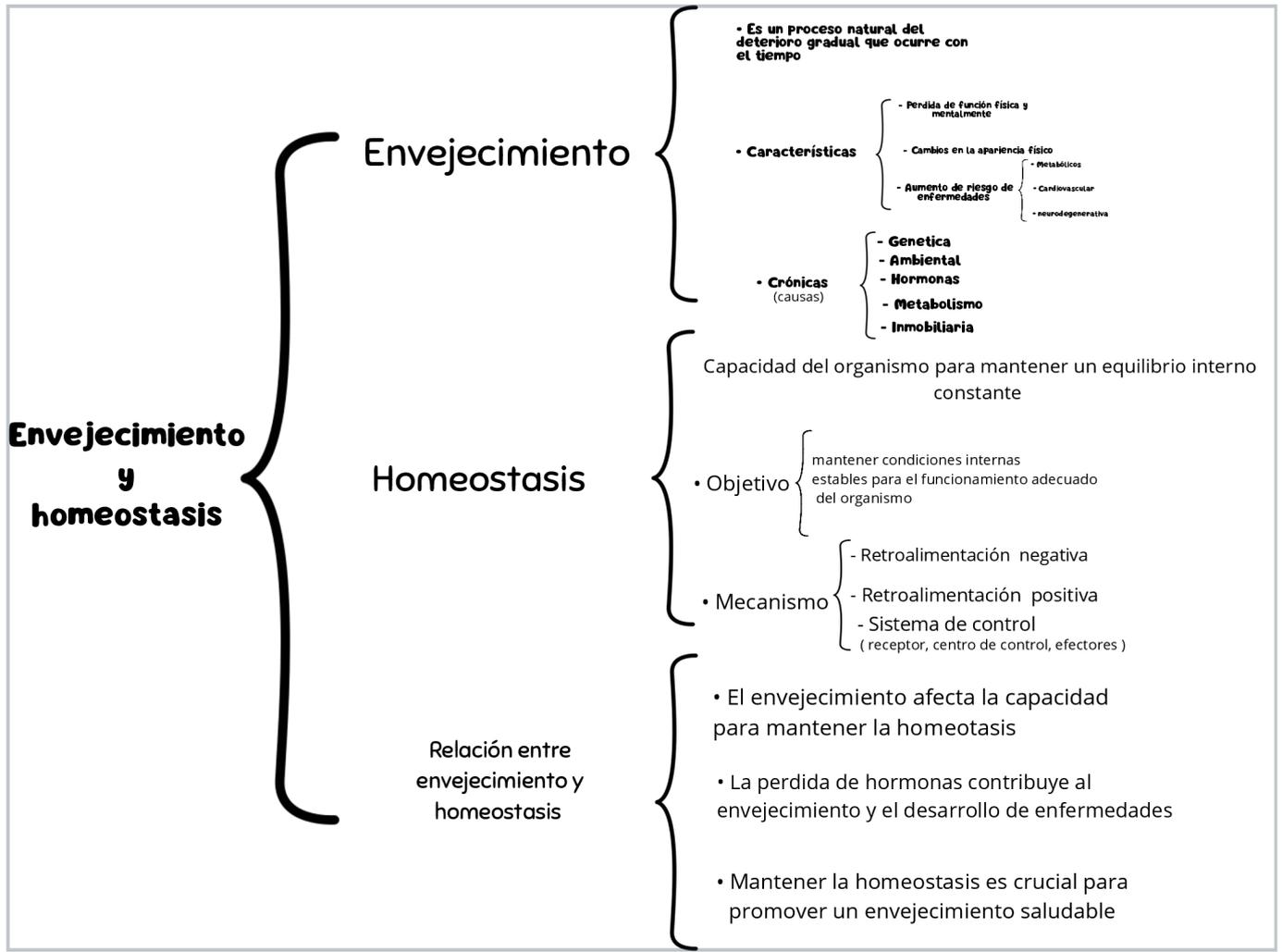
**Alumna:** Anayeli del Carmen Hernández  
Hernández

**Grado y grupo:** 1 "A"

# índice

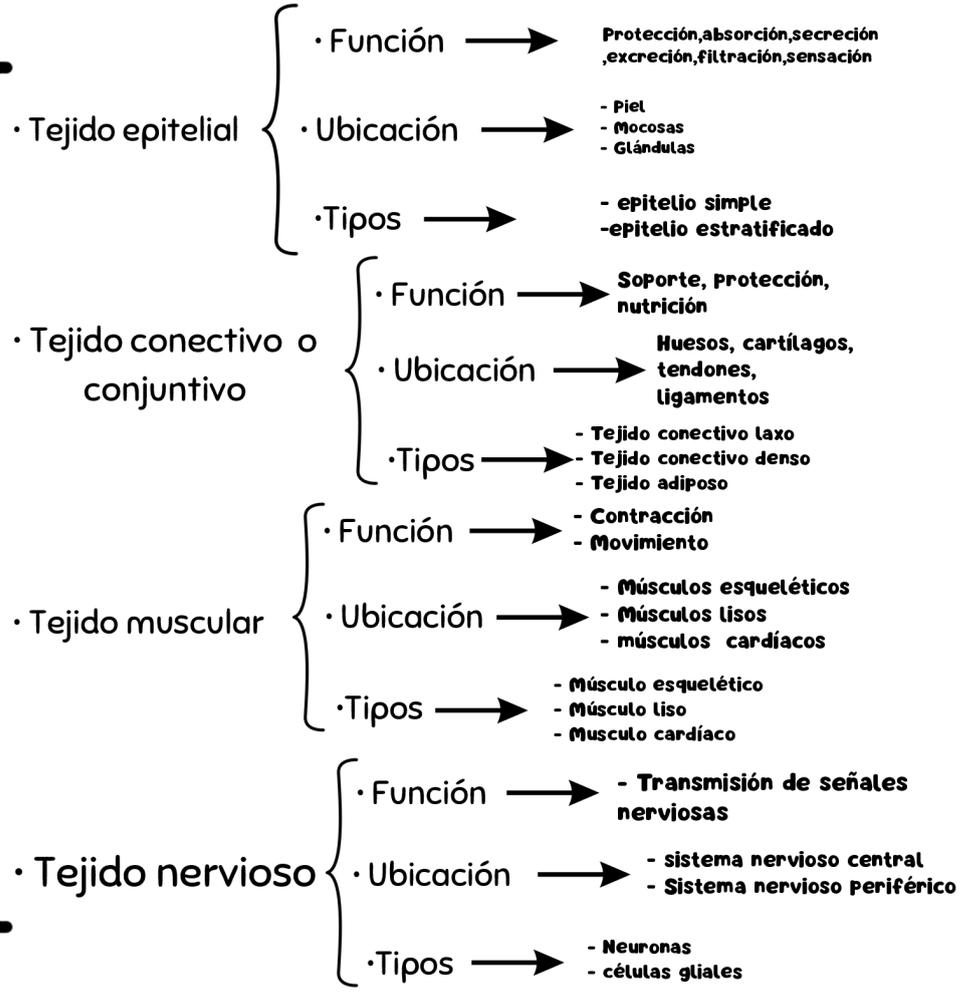
1.3.- Homeostasis.....	3
1.3.1.- Envejecimiento y homeostasis.....	4
1.4.- Tipos de tejido.....	5
1.4.1.- Epitelial.....	6
1.4.2.- Conectivo.....	7
1.4.3.- Muscular.....	8
1.4.4. - Nervioso.....	9
1.5.- Reparación tisular.....	10





# Tipos de tejidos

Los tejidos son grupos de células de una misma clase o tipo, que se agrupan para una tarea o tareas específicas en el cuerpo



# Epitelial

Es un tejido formado por uno o varios capas de células unidas entre sí.

- Capaz generales
  - Mesodermo
  - Ectodermo
  - Endodermo
- Cohección celular
  - Uniones estrechas → Crea barreras
  - Uniones estrechas
  - Zonula adherente → Unen los citoesqueletos de actina
  - Desmosama → Unen los citoesqueletos de filamento
- Tejido avascular → El epitelio no posee vasos sanguíneos
- Polarización
  - Polo luminal o apical
    - macrovellosidades
    - estereocilias
    - cilios
    - Flagelos
  - Polo basal
    - invaginaciones
    - hemidesmosomas
  - superficies laterales que mantienen unidas las células entre sí.
- Regeneración → Tiene un ciclo celular de corta duración debido al desgastamiento del que están sometidas.
- Desarrollo embrional → Mesodermo, Ectodermo, Endodermo, son cavidades celómicas (cavidades pulmonares, cardíacas y abdomen).
- Función
  - Protección
  - Secreción de sustancias
  - Difusión de sustancias
  - Excreción
  - Endodermo
  - Absorción de sustancias
  - Recepción de sustancias
- Tipos
  - Epitelio de revestimiento
  - Epitelio glandular
  - Epitelio sensorial
  - Epitelio cúbico
  - Epitelio cilíndrico
  - Epitelio respiratoria

# Conectivo

Conjunto variado de tejidos orgánicos de origen común.

- Tejidos conjuntivos no especializados

- Tejidos conjuntivo laxo

- Tejido conjuntivo mucoso o gelatinoso
- Tejido conjuntivo reticular
- Tejido mesenquimal

- Tejidos conjuntivo denso

- Tejido conjuntivo denso regular
- Tejido conjuntivo denso irregular

- Tejidos conjuntivos no especializados

- Tejido adiposo
- Tejido cartilaginoso
- Tejido óseo
- Tejido sanguíneo
- Tejido infático

- Tejidos denso modelo

Se forma por el ordenamiento paralelo de las fibras colágenas

- Fibroblastos
- Fibrocitos

- Funciones

- Soporte
- Estructural
- Protección
- Nutrición
- Oxígeno

- Ubicación

- Huesos
- Cartilagos
- Tendones
- Ligamentos

# Muscular

(Conjunto de células que se encargan de la contracción y relajación de los músculos)

• Muscular esquelético  
(Se contrae o relaja de forma voluntaria)

- Compuesto → Varios núcleos
- Posee núcleos → Unidos y centrales
- Estriados
- Función {
  - Movimiento voluntario
  - Control de la mente
- Ubicación {
  - Piernas
  - Brazos
  - Torso

• Muscular cardíaco  
(Se contrae o relaja de forma voluntaria)

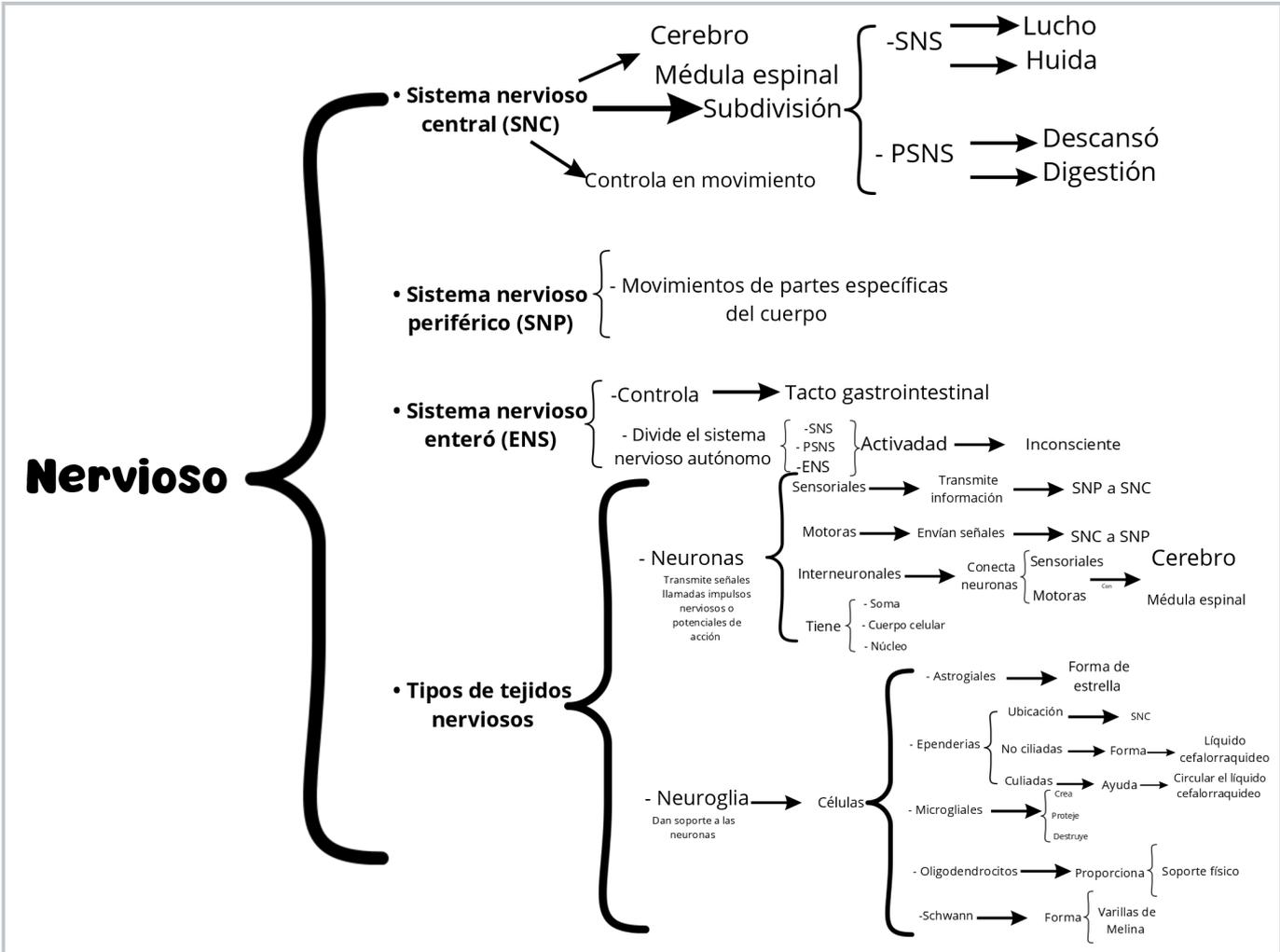
- Estriados
- Posee núcleo {
  - Unidos y centrales
  - discos intercalares
- Función {
  - Contracción rítmica
  - Movimiento del corazón
- Ubicación → Corazón ♥
- compuesto {
  - Cardíacas
  - Miocardiocito

• muscular liso  
(Se contrae de forma involuntaria o automática)

- células {
  - Fusiformes {
    - Sistema nervioso
  - No controlada {
    - Parasimpático
  - No tubulos {
    - Sustancias químicas circulantes
  - No estriaciones
- Función → Concentración, contraer y dilatar
- Ubicación {
  - Visceras huecas o internas
  - Vasos sanguíneas

• Fibras musculares

- Tipo I (Lentas o rojas) → Especialidad {
  - Contracciones potentes
  - Contracciones lentas
  - Contracciones duraderos
- Tipo II (Rápidas o pálidas) → Encargada {
  - Movimiento rápida
  - Movimiento preciso



# Reparación tisular

• **Inflamatoria**  
Comienza al instante de producir la lesión

Duración → 2 - 3 días

Objetivo {  
• Limpiar daños  
• Eliminar sustancias nocivas  
• Detener hemorragia  
• Reconstrucción  
• Recuperación

Células → Macrófagos

• **Proliferativa**  
Comienza al culminar la fase inflamatoria  
Evitar → La fibrosis  
↘ Perdida de condición física

Duración → 4 días después de la lesión suele durar 3 semanas

Ocurre → Migración de fibroblastos

Forma → Nuevo tejido de colágeno

Angiogenesis → Aporta {  
- Oxígeno  
- Nutrición

Objetivo {  
- Reparación  
- Recuperación

• **Remodelación**  
Se da cuando las miofibrillas maduran y se reorganizan

Forma → Cicatrices durante la angiogenesis

Necesario {  
- Recuperar fuerza muscular  
- Ejercicios pliometricos  
- Velocidad

Genera {  
- Tensión  
- Dolor