



**Diana Citlali Cruz Rios**

**Dr. Romeo Suarez Martinez**

**Cuadros Sinópticos, Unidad I.**

PASIÓN POR EDUCAR

**Fisiopatología I**

**2º “C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Marzo del 2023.

# TERMINOS

Fisiopatología { Ciencia que da a conocer { Mecanismos físicos y químicos { Dan el origen a la vida.

Salud { Completo bienestar { Físico { Psicológico { Social

Enfermedad { Padecimiento { Agudo { Crónico { Causa alteración fisiológica.

Etiología { Causas de la enfermedad { Pueden ser { Biológicos { Químicos { Virus { Alcohol

Patogenia { Explica evolución { Proceso patológico

Morfología { Estudio microscópico/macrosópico { Forma de células. { Tejidos.

Histología { Estudia { Células { Matriz extracelular { Cortes histológicos.



★ **C** Manifestaciones clínicas. { Sucesos que { Demuestran enfermedad en { Persona

★ **O** Síntoma { Molestia subjetiva { La observa la persona con { alguna alteración

★ **N** Signo { Manifestación { Notada por { observador

★ **E** Síndrome { Conjunta signos y síntomas { Característica { Estado Patológico

★ **P** Diagnóstico { Designación de causa del { Problema de Salud

★ **T** Curso clínico { Describe { Evolución de Patología.

★ **O** Evolución natural de la enfermedad { Desarrollo y desenlace { Enfermedad { Sin intervención médica.

★



# ADAPTACIÓN

Cambios en el ambiente interno

Permite sobrevivir a la cél.

TIPOS

ORGANICO

Hipertrofia

↑ tamaño celular.

Fisiología normal  
Patológico - hipertensión

Ejercicio

Atrófia

↓ tamaño celular

causas

↓ hormonal.  
Desuso  
Desinervación  
↓ Flujo  
Desnutrición

ORGANICO

Hiperplasia

↑ número de cél.

Ejem.

Regeneración  
estimulación hormonal.

FORMA

Metaplasia

Formación de cél.

Possibilidad causar enfermedad

Diplasia

Crecimiento celular desordenado

Diversos

Formas  
Tamaño  
Organización



# DAÑO CELULAR

## MECANISMOS

{ Por agentes físicos. { Fuerza generada de un cuerpo a otro.

{ Fuerza mecánica { Impacto cuerpo contra objeto

{ Temperaturas extremas. { Calor / frío extremo

{ Por radiación { Radiación altos rangos UV.

{ Lesiones eléctricas { Ocasionado por voltaje de corriente.

{ Ionizante { ↑ rango UV.

{ Por químicos { Farmacos / Drogas.

{ No ionizante { ↓ a luz visible

{ Intoxicación

{ UV. { ↑ rango visible.

{ Agentes biológicos { Virus  
Bacterias  
Hongos  
Parasitos

{ Desequilibrio nutricional.

{ Desnutrición  
{ Obesidad

{ Anemia  
{ Sobrepeso.



# Muerte celular

Ocasionada

Por dos formas.

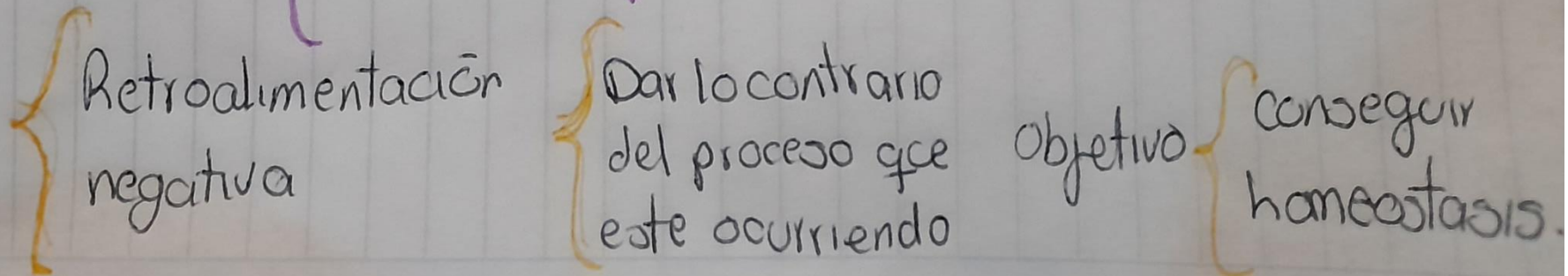
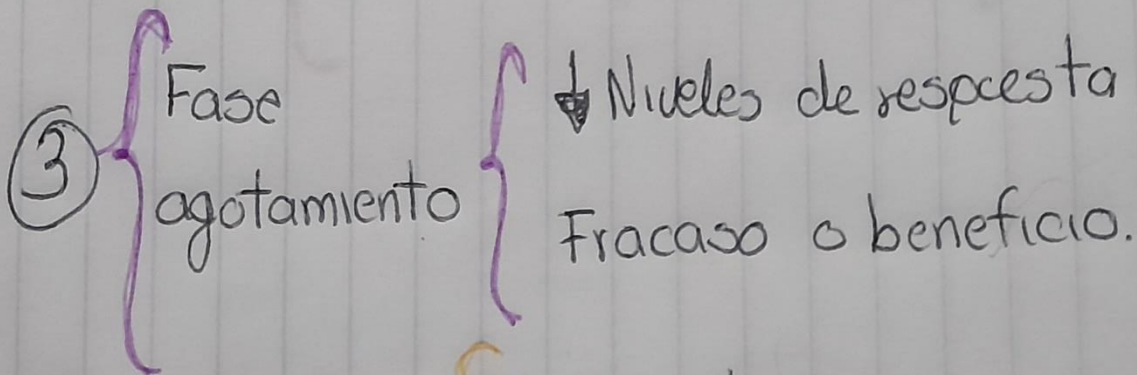
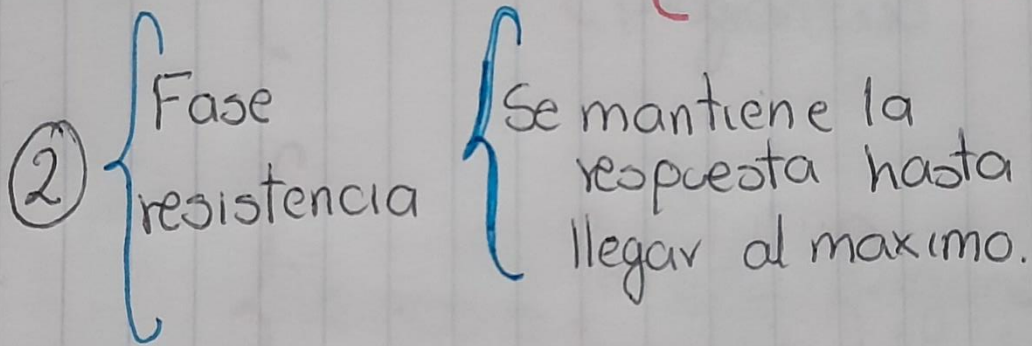
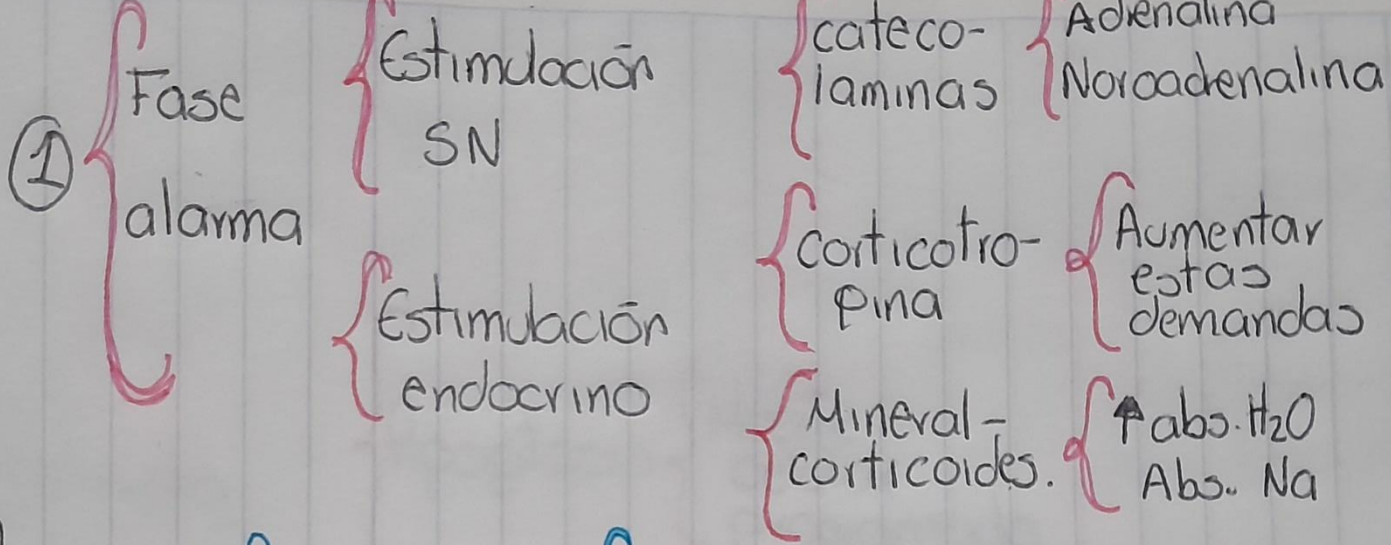
{ Apoptosis { Muerte celular programada

{ Necrosis { Muerte celular { Órgano / tejido { Forma parte organismo viviente

# ESTRES

## RESPUESTAS

### Fases





# Alteraciones del equilibrio hidro-electrolítico y acidobásico.

OSMOSIS

Movimiento de moléculas de agua. { 60-70% en cuerpo

LIC 2/3

LEC 1/3

SOLUTOS

Na

K

Mg

Ca

En LEC ↑ vol.

Δ deporte

Eliminación

Causa

Dieta

Orina  
Heces  
Sudor

Edema { Inflamación.

Causas del edema

↑ presión capilar

Obstrucción Venosa

↓ resistencia arteriolar.

ejem.

Ejem.

Ejem.

Embarazo

Trombosis Venosa

sensibilidad a fármacos antagonistas de los canales de Ca.



Tipos de Presión

Presión por filtración capilar. Ejercido por Vasos sanguíneos del  $H_2O$  y Solutos

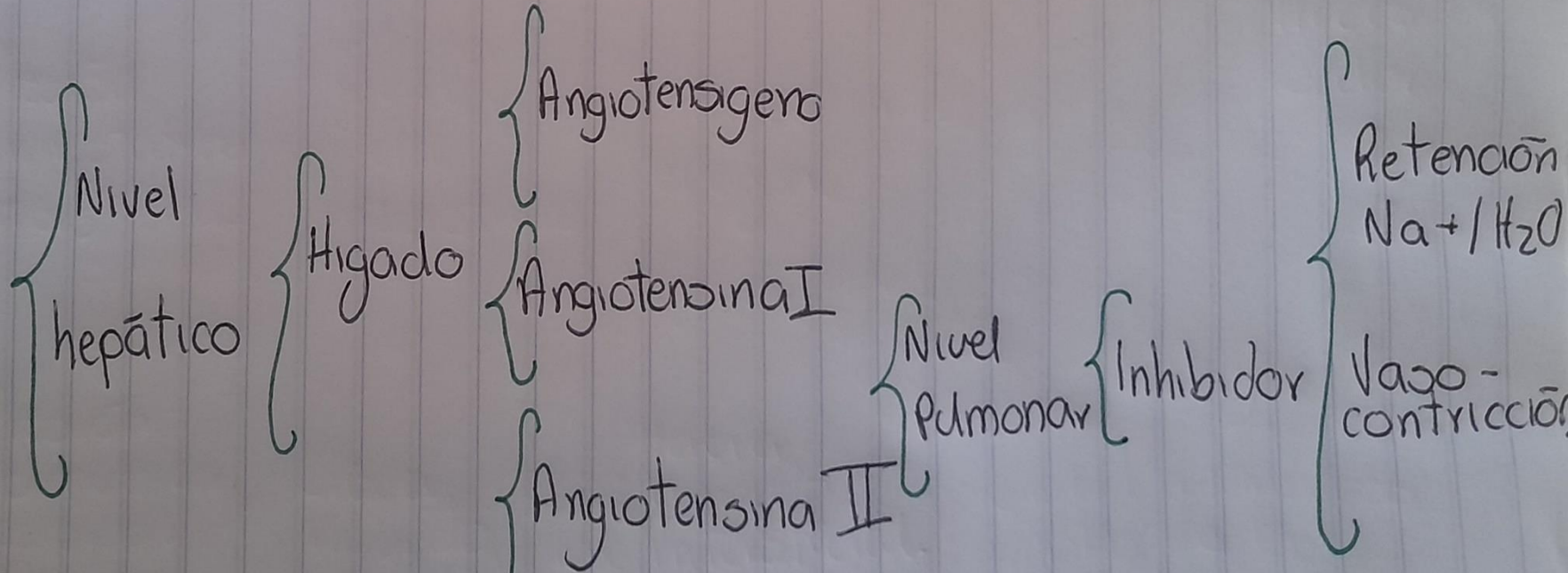
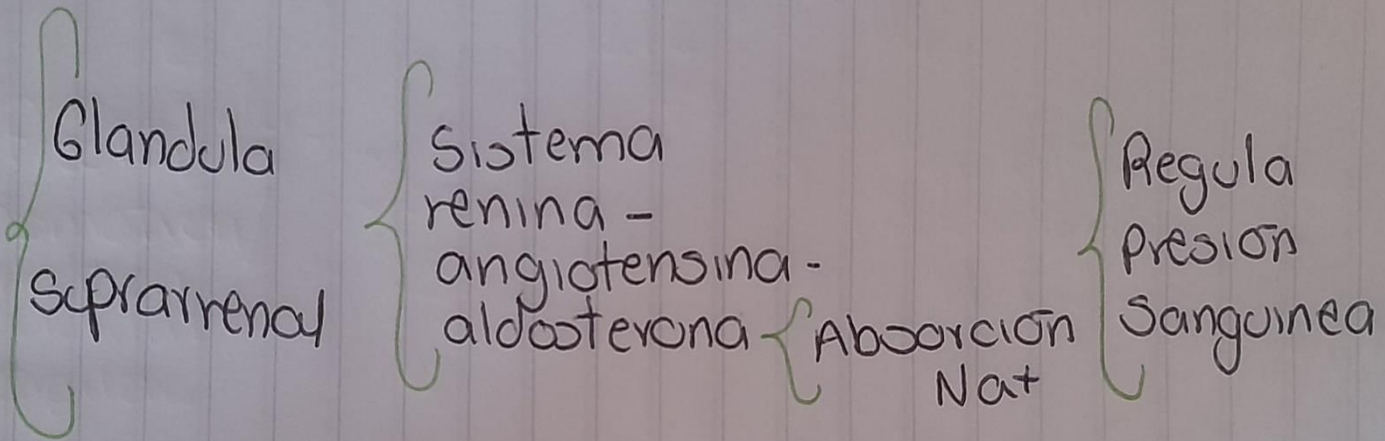
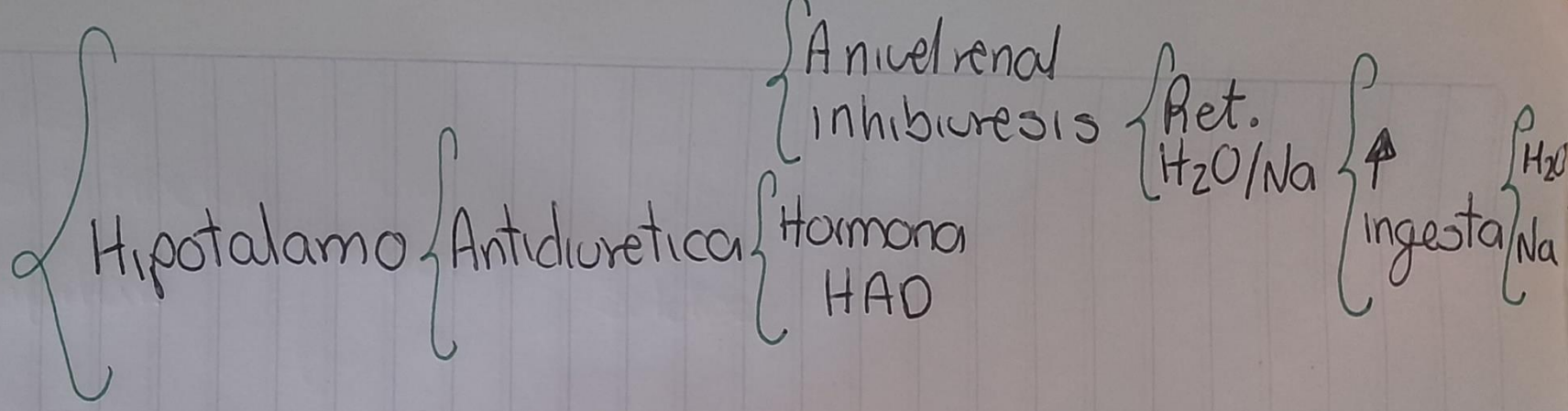
Presión osmótica/oncótica coloidal capilar. Ejercido por Albumina Mantener el volumen del U.S.

Presión hidrostática intersticial. Ejerce del intersticio Atraer el agua.

Presión osmótica coloidal tejido. Lleva liquido vascular hacia liquido intersticial.



# MECANISMOS DE RETROALIMENTACION





## Bibliografía

TOMMIE L.NORRIS, D. (2020). *Fisiopatología, alteraciones de la salud.Conceptos basicos PORTH*. Philadelphia: Wolters Kluwer.