



Mi Universidad

## FLASHCARDS

Manuel Alexis Albores Lopez

Parcial IV

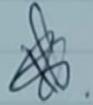
Fisiología

Dra. Mariana Catalina Saucedo Domínguez

Segundo semestre Grupo "C"

Ciencias en medicina humana

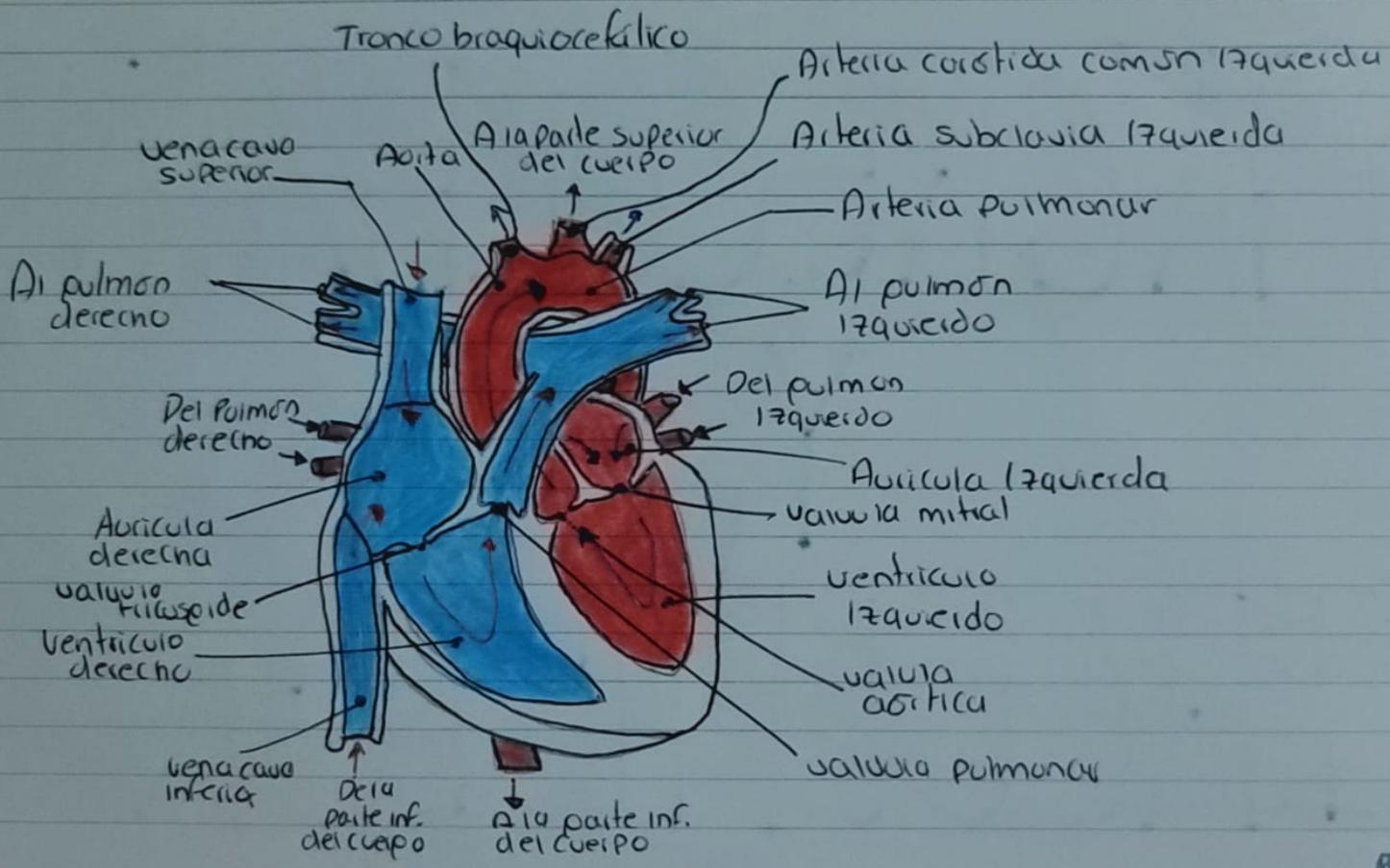
Comitan de Domínguez, Chiapas a 28 de Junio de 2024.



Rayter

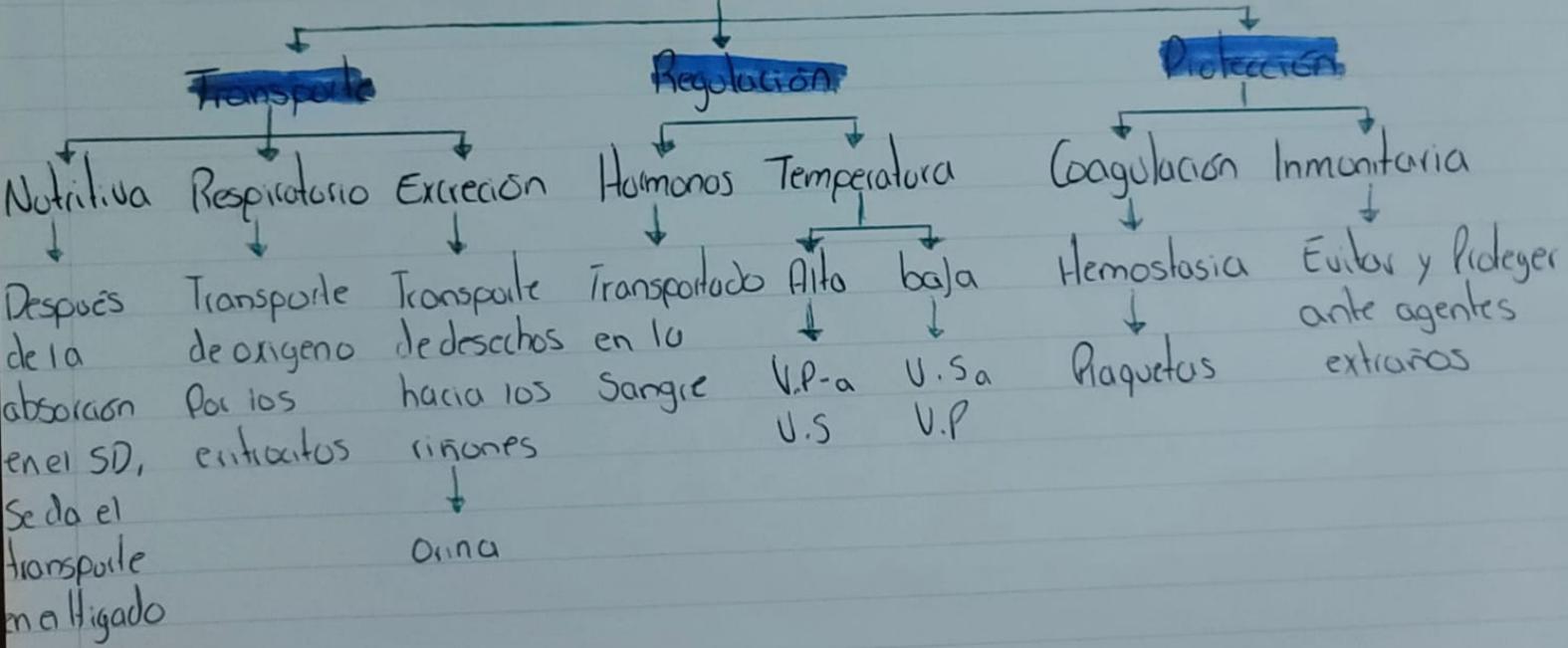
SANGRE, CORAZÓN  
Y  
CIRCULACIÓN

Rayter



# "SISTEMA CIRCULATORIO"

## FUNCIONES



# "SISTEMA CIRCULATORIO"

## COMPONENTES

Sistema Cardiovascular

Sistema Linfático

Corazón

Vasos Sanguíneos

Vasos linfáticos

Tesido linfate

- Arterias
- Arteriolas
- Capilares
- Venulas
- Venas

# "ESTRUCTURA DEL CORAZÓN"

## Cavidades

Atrios

Ventriculos

entre ellas un esqueleto fibroso

Derecha

Izquierda

Derecho

Izquierdo

Reciben sangre proveniente del sistema venoso

Bombean sangre hacia los pulmones  
origena la sangre

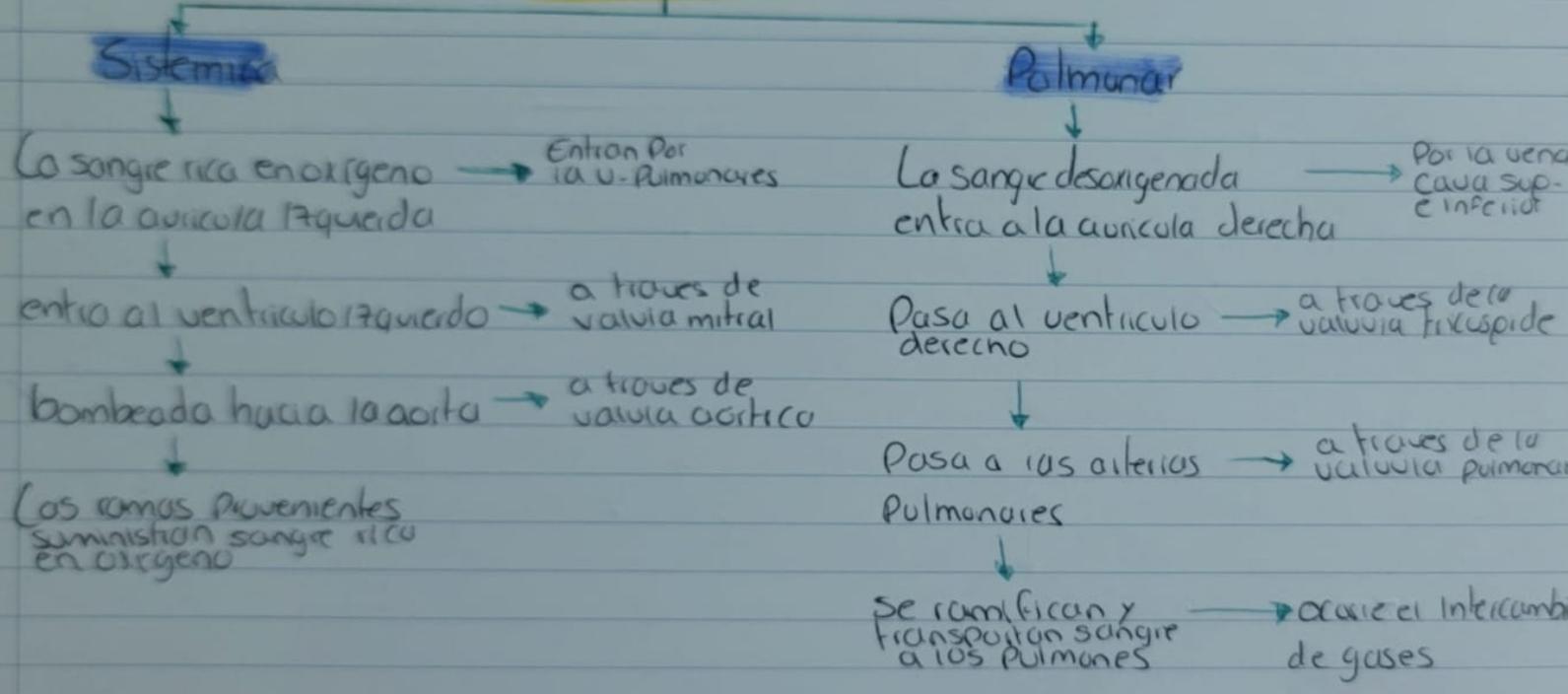
Bombean sangre oxigenada hacia todo el cuerpo

Forma anillos fibrosos

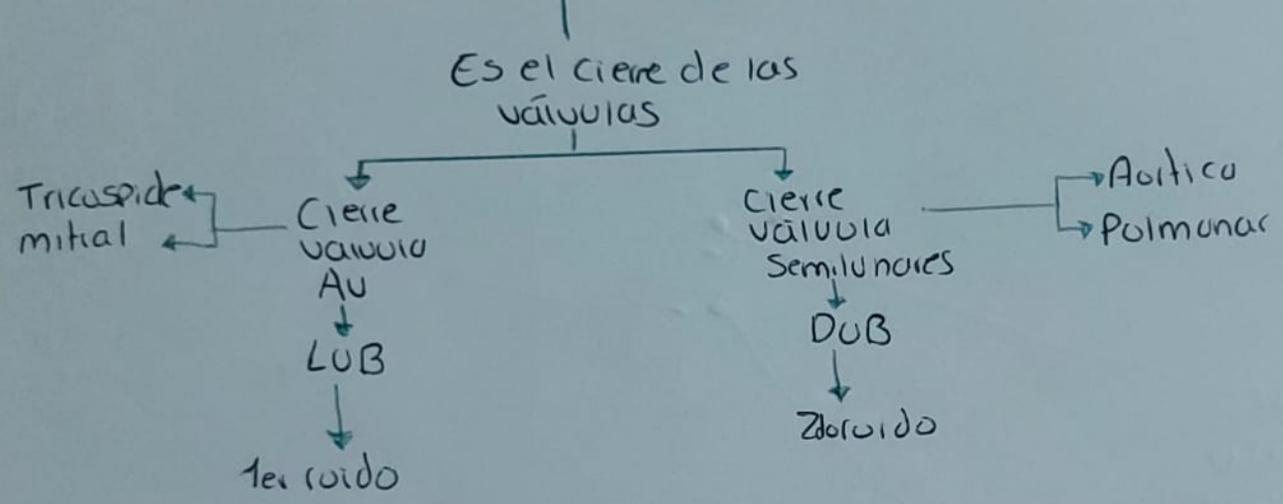
sostienen las hojas de la válvula

→ separado por pared muscular o "tabique"

# CIRCULACIÓN



# RUIDOS CARDIACOS



- \* Cuando los ventriculos están relajados, hay  $>$  Presión auricular y se abren las válvulas Au, se cierran las V. semilunares
  - \* Cuando los ventriculos están contraídos hay  $<$  Presión en las aurículas y se cierran las válvulas Au y se abren las V. semilunares
- Sístole  $\rightarrow$  Contracción      Diástole  $\rightarrow$  relajación

6

# "FOCOS DE AUSCULTACION CARDIACA"

## Foco Aórtico

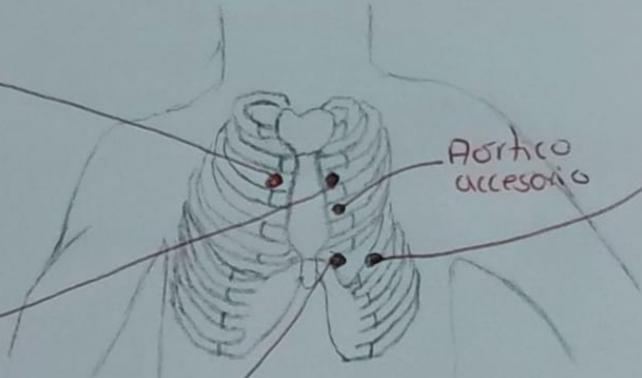
Segundo espacio intercostal derecho en el borde esternal derecho

## Foco Pulmonar

Segundo espacio intercostal izquierdo en el borde esternal izquierdo

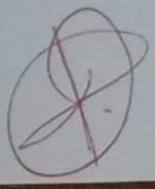
## Foco Tricúspide

Cuarto espacio intercostal izquierdo en la parte inferior del borde esternal izquierdo



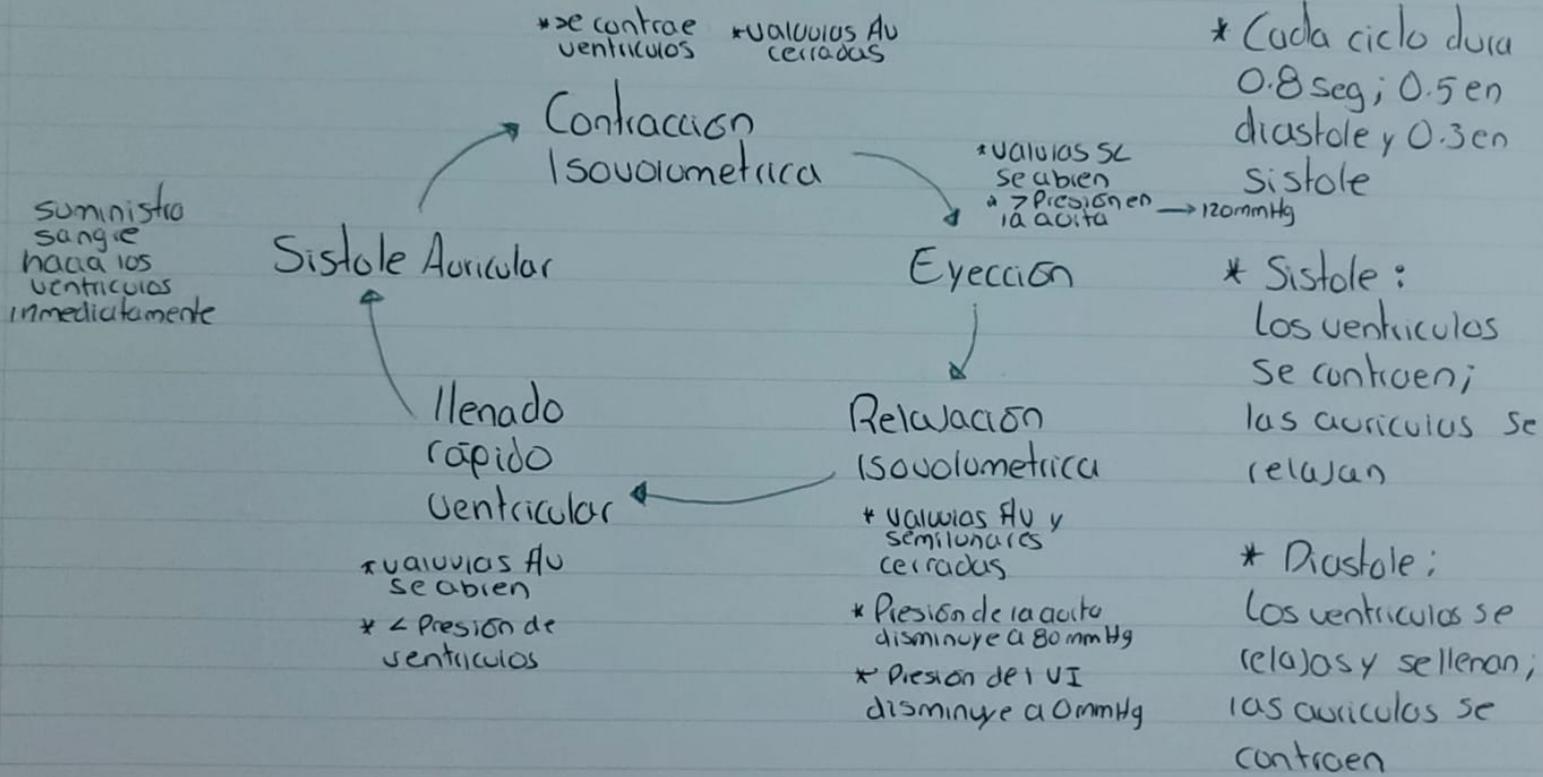
## Foco mitral

En el Ápex cardiaco en el quinto espacio intercostal izquierdo línea medio clavicular



7

# "CICLO CARDIACO"



\* Cada ciclo dura 0.8 seg; 0.5 en diástole y 0.3 en sístole

\* **Sístole:** Los ventriculos se contraen; las aurículas se relajan

\* **Diástole:** Los ventriculos se relajan y se llenan; las aurículas se contraen

# ELECTROCARDIOGRAMA

## ¿Que es?

Es una medida indirecta de la act. eléctrica cardiaca

Identifica alteraciones anatómicas, del ritmo, hemodinámicas, y alteraciones iónicas

Esencial para el diagnóstico, tratamiento de arritmias

## Secuencia de act. cardiaca

Nodo sinusal

Aurículas

Nodo auriculoventricular

Haz de His

Ramas derecha e izquierda

Ventriculos

Fibras de Purkinje

## Representación

En papel milimétrico

la altura  
representa el voltaje

1 mm = 0.1 mV

un cuadrado

El eje horizontal  
representa el tiempo

5 mm = 0.20 seg

↳ Cuadro grande

↳ Cuadro pequeño

0.04 s

1 mm

Rayter

# ELECTROCARDIOGRAMA

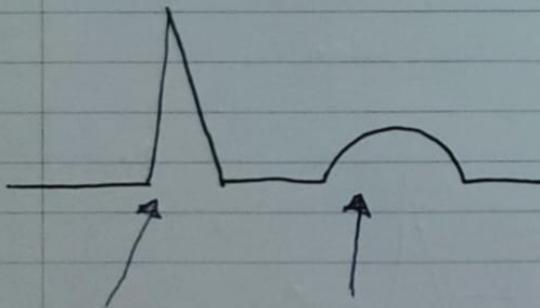
## Ondas

Despolarización

vuelven el interior positivo

Repolarización

hace que las células recuperen su carga negativa



Despolarización

Repolarización

## Origen de las ondas

- Despolarización auricular inicia por el nodo sinusal

- Despolarización auricular se completa el impulso viaja al nodo AV

- Despolarización ventricular F.1

- Despolarización ventricular F.2

- Despolarización ventricular F.3

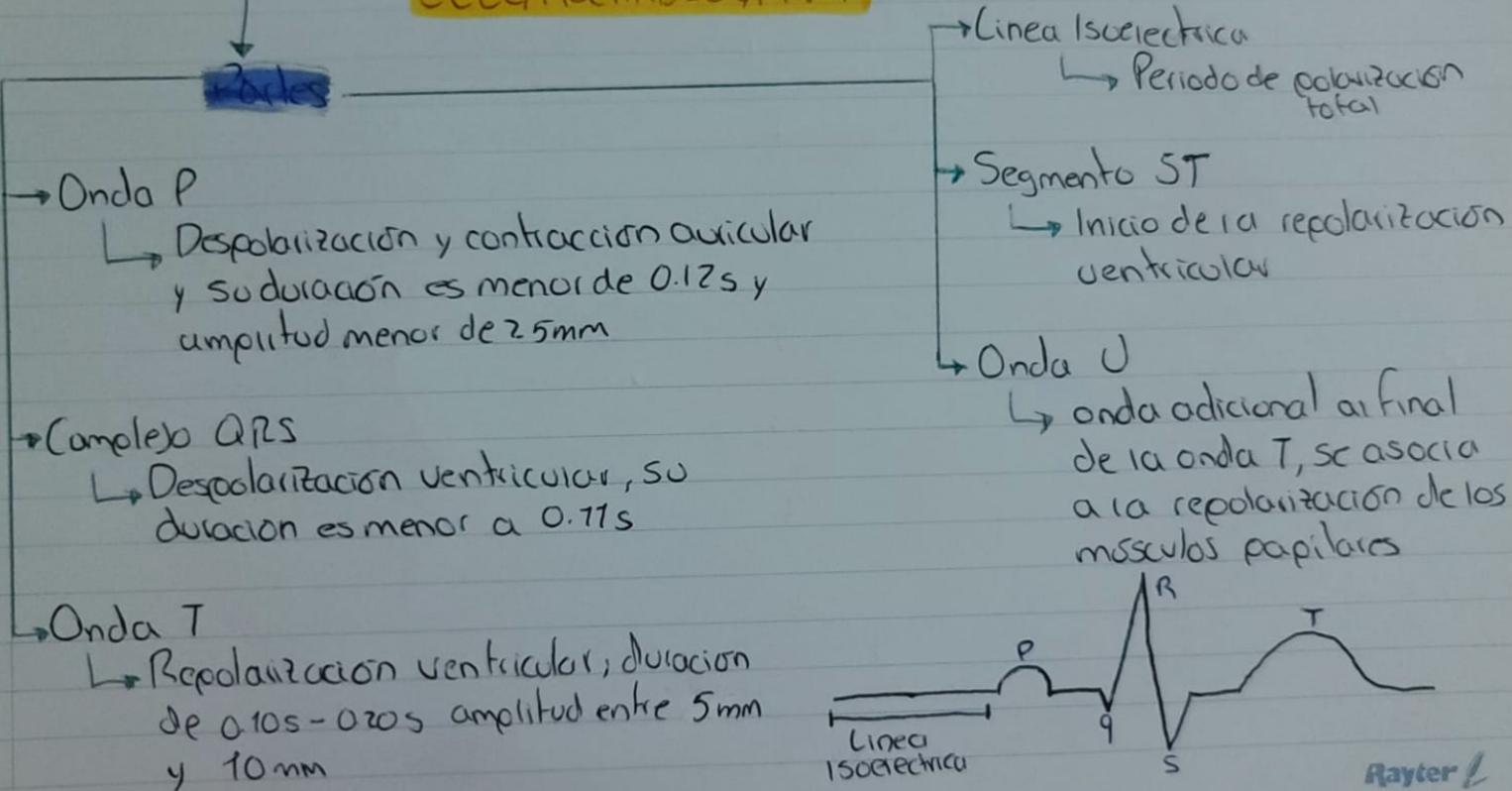
- Despolarización ventricular completa

- Inicia repolarización ventricular

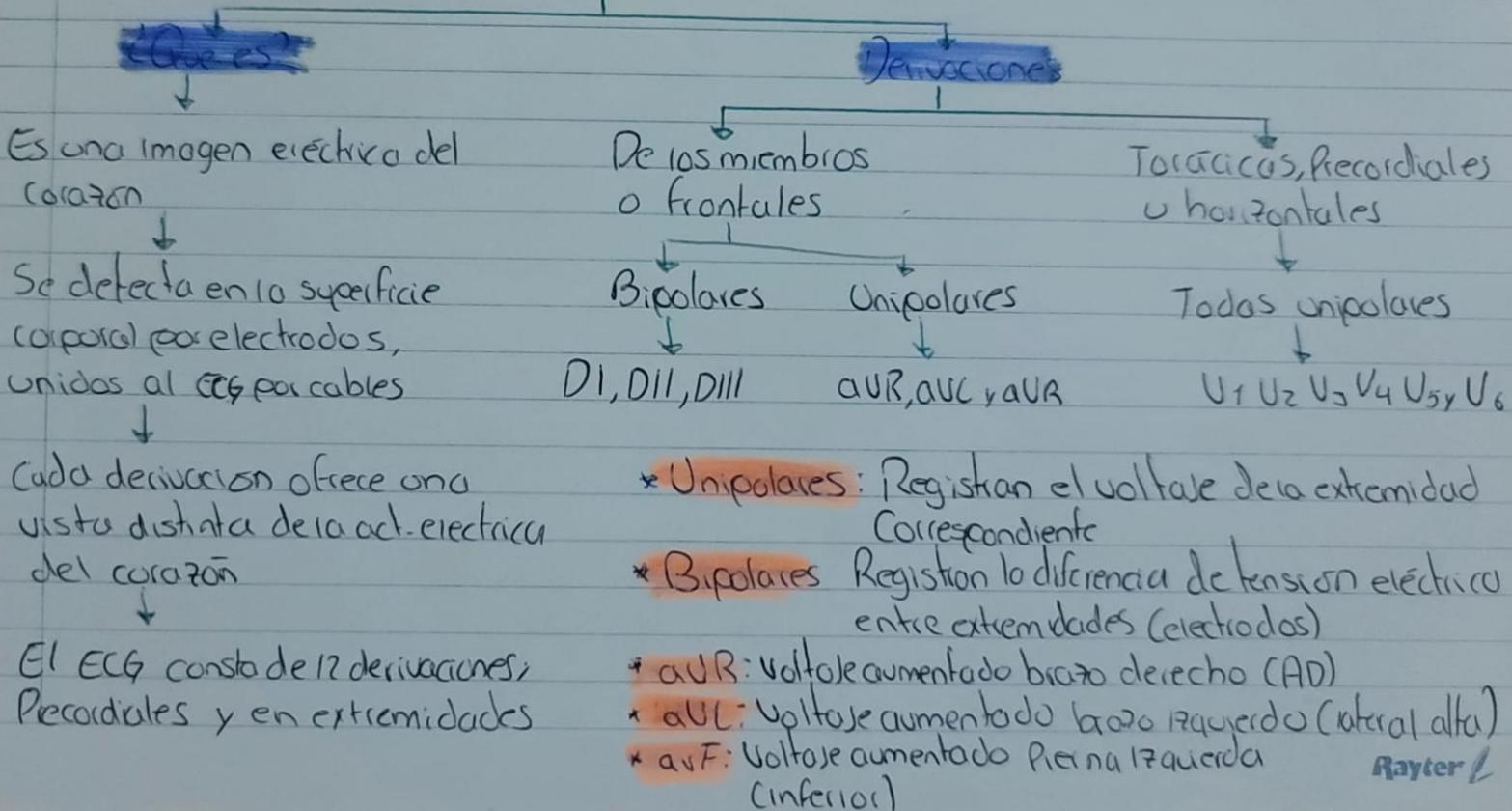
- Repolarización ventricular se completa

Rayter

# ELECTROCARDIOGRAMA



# DERIVACIONES DEL ECG



## Referencias bibliográficas

1. STUART IRA FOX. Fisiología Humana. McGraw-Hill. GUYTON y HALL. Tratado de Fisiología Médica. 13ª edición.