

#

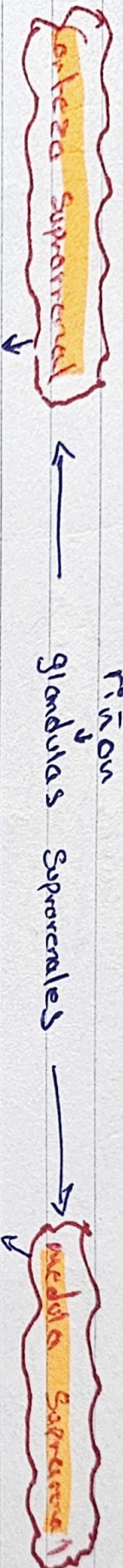
#

Hormonas adrenocorticales

Fisiología I

Corticosteroides: Mineralocorticoides, Glucocorticoides y androgenos

Partes Principales del Riñon



H. Proviene en corticosteroides (corticoides)

Aprox. 20% se encuentra en el

dividido en

H. que sintetizo

- **Mineralocorticoides** - **glucocorticoides** -

epinefrina
Adrenalina
noradrenalina
Noreadrenalina

Son catecolaminas

Principal

efecto directo

Principal

efecto directo

Aldosterona

electrolitos (Na y K)

cortisol

glucosa

Función

Relajación (K)

Sintetico - Dexametazona
Natural - Prednisona

si si

#

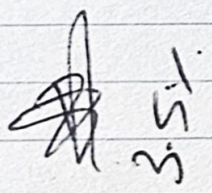
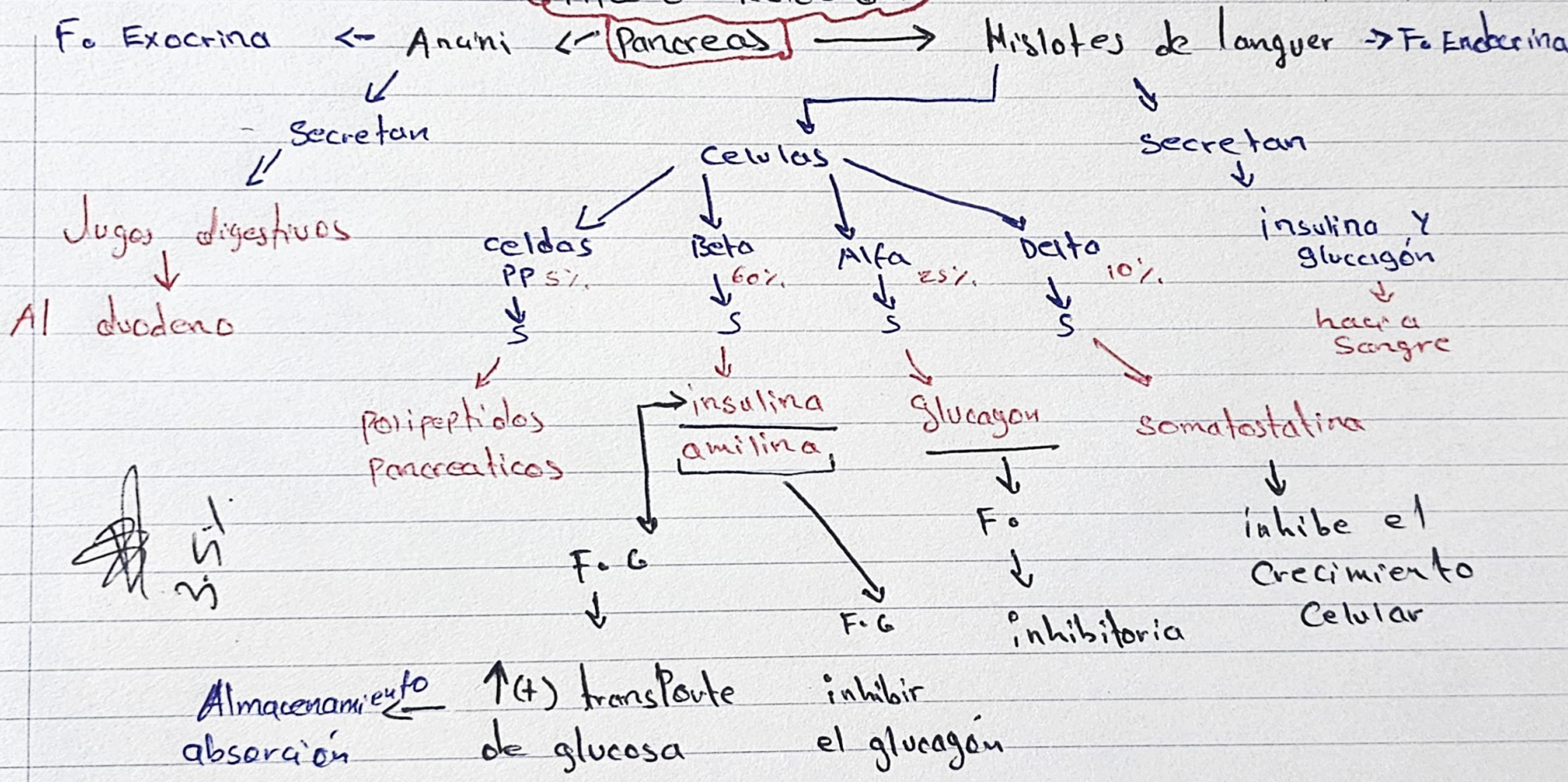
aport

Insulina

Glucagón

Fisiología I

Tipos de tejido del

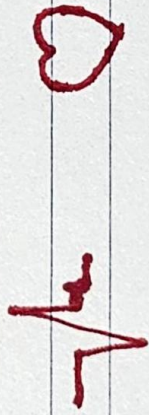


Almacenamiento \leftarrow absorción \uparrow (+) transporte de glucosa inhibir el glucagón

Sangre

Corazón

Circulación



Fisiología

Sistema circulatorio

Funciones

Regulación

Transporte

protección

coagulación

Homeostasis

Plaquetas

Excreción

Desechos

Resp. O_2

entreciños

o riñones

Componentes

Sistema

Circulatorio

cardiovascular

Arterias, venas

capilares

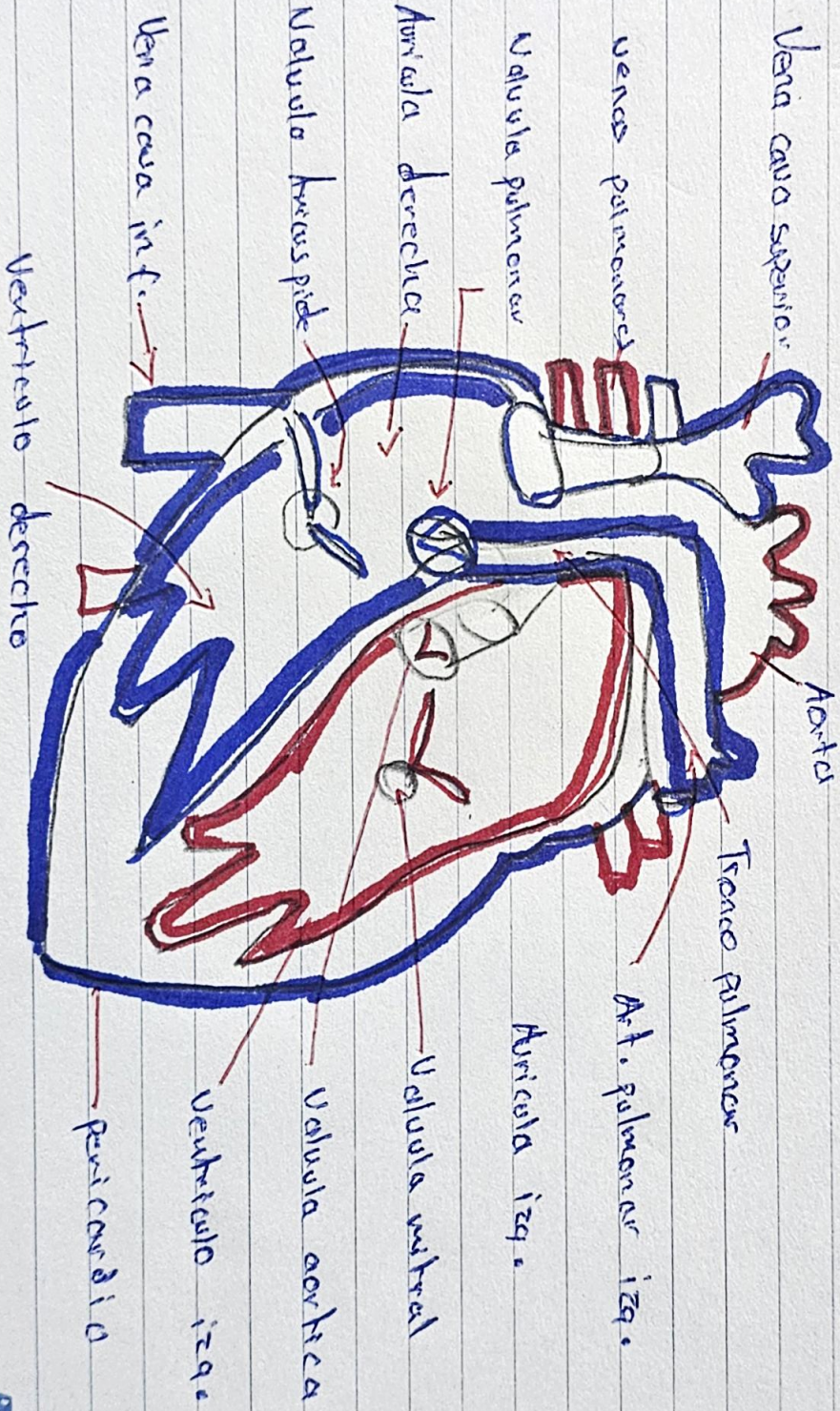
Arteriolas Venulas

tejido linfático

Base timo

Amígdalas

Vasos linfáticos



Estructura del corazón

Aurículas

Derecha

izq.

Ventriculos

Derecho

izq.

Esqueleto
fibroso

miocardio

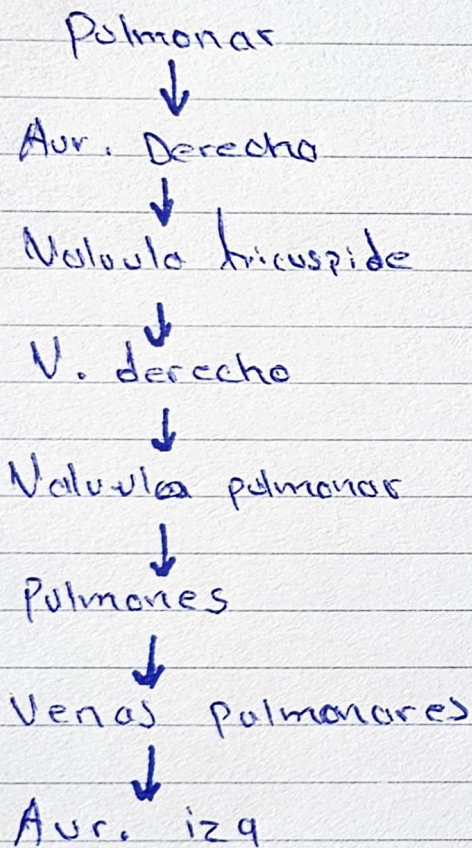
Auricular

Ventricular

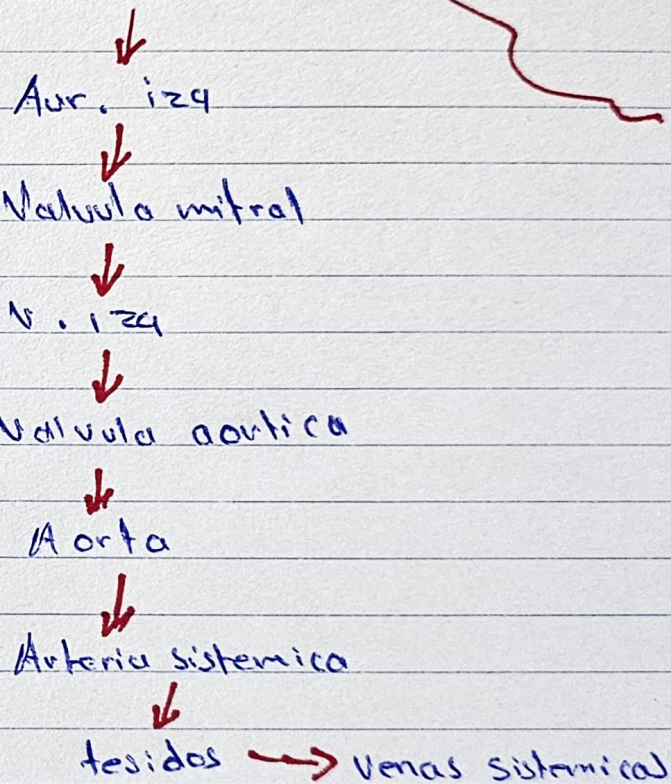
Anillo
fibroso

Tabique

Circulaciones



Sistemica



Aur. derecha ←

Vena superior
vena inf.



Ruidos cardiacos

1 R

2 R

V. Auriculoventricular (Lub)

V. semilunares (Lub)

tricuspid

mitral

Aortico

pulmonar

Sistole: Contracción

Diastole: Relajación (llenado)

Ventriculos relajados = presión en aurículas

Presión en ventriculos = relajación en aurículas

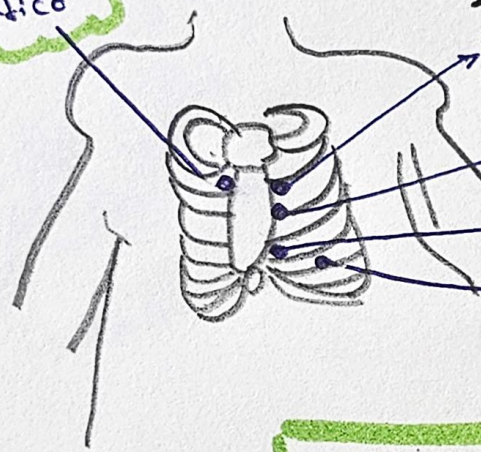
Focos de auscultación Cardíaca

Segundo espacio intercostal derecho en el borde esternal derecho

Aórtico

Pulmonar

Segundo espacio intercostal izq. en el borde esternal izq



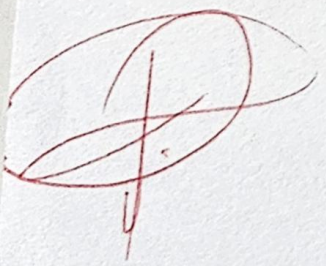
Aórtico accesorio

Tricuspid

Mitral

Cuarto espacio intercostal izq. en la parte inf. borde esternal izq

En el apex cardiaco en el quinto espacio intercostal izq. línea medioclavicular



Ciclo Cardíaco



Estiramiento
Inicial

Relajación
isovolumétrica

llenado pasivo

llenado de
aurículas



llenado activo

contracción
aurículas

- Se abren
las válvulas
AV

Ejercicio



Contracción
isovolumétrica

- llenado de
ventrículos

Contracción
de los ventrículos



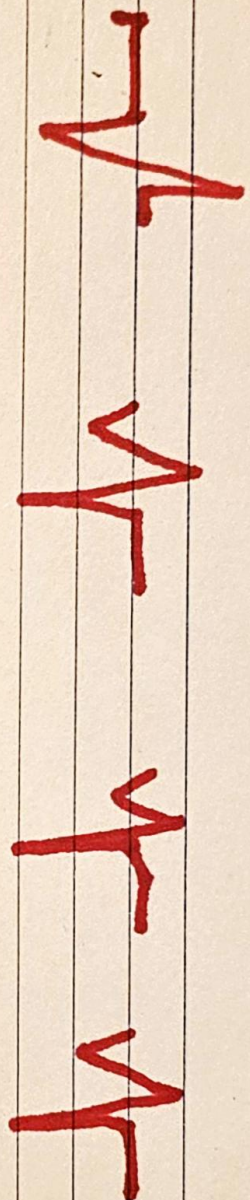
Ambos V.

Hacia las válvulas

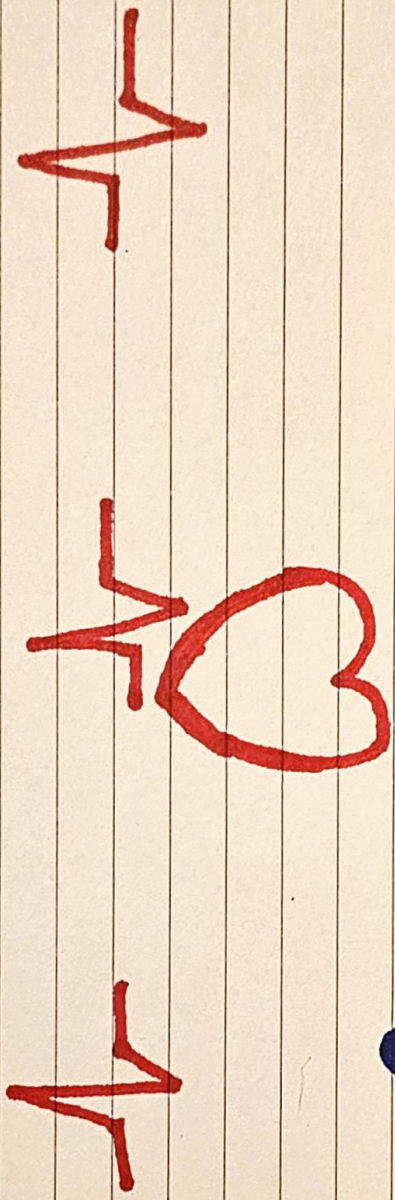
tienen la
misma cantidad

SL





Electrocardiograma



Fisiologia I

Yahir Franco

Rayter

Fase de Potenciaión Cardiaco

Despolarización: Apertura de los canales rapidos de Na^+

Repolarización inicial: Cierre canales de Na^+ , apertura canales de K^+

meseta: Apertura de canales de cat tipo L

Repolarización rapida: Apertura de canales de K

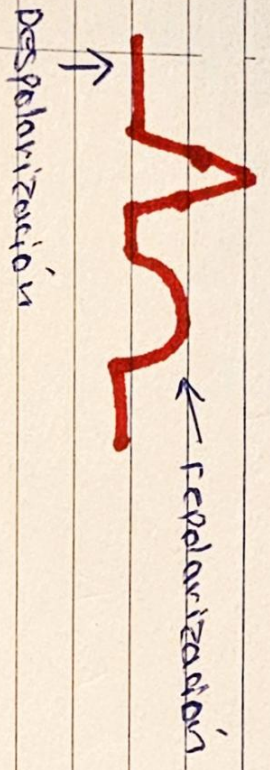
membrana en reposo: Potencial de membrana vuelve a $90 mV$

Potencia de marcapaso

Nodo sinusal: $60 - 100$ marcapaso

Nodo AV: $30 - 60$ eptopico

fibras de purkinje: -30 eptopico



P. Marcapasos

N. sinusal → índice de despolarización

(f) rápido



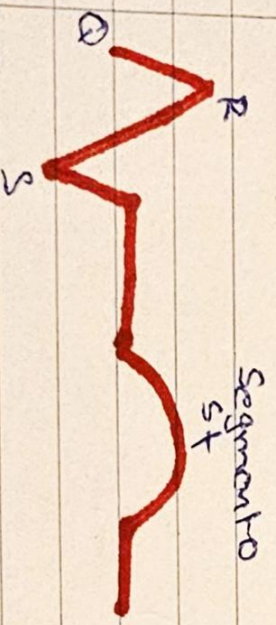
P: Contracción de Aur.

Complejo QRS

Pausa: 1/10 de segundo

impulso eléctrico que se aleja del

N → A.V.



ST: pausa final de despolarización

T: Repolarización

DCs: Despolarización

Duración < 0.12

Amplitud < 20

T: Duración 10 a 20 s

amplitud $< 5 \text{ mV}$ 10 mV
de derivación

P: Duración < 0.12

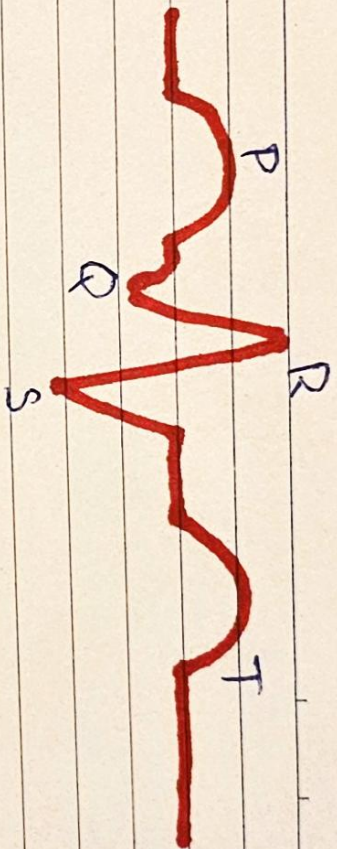
Amplitud $< 2.5 \text{ mV}$

ST: inicio de la repolarización

V: onda adicional al final de onda T

Intervalo PR: Despolarización y retraso fisiológico del N. AV. 45 seg .

Intervalo QT: Despolarización ventricular y repolarización ventricular



Q: despolarización del septum

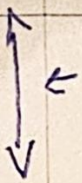
R: despolarización F. Purkinje

S: despolarización de la base

Derivacion precoronales

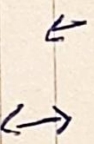
- 6 derivaciones precoronales


En el corazon en un plano



V1 y V2 UB, V3 y V4: labiale
V1 y V2 paired ant. or labiale
V3 y V4 paired ant. labiale
V5 y V6 paired ant. labiale
V7 y V8 paired ant. labiale

6 derivaciones estandar en un plano vertical



D1, I1 y ant. interna Superf. e
lateral del 

las derivaciones I1 y ant. Superf. e int.

Electrocardiograma

[Eje 0 cm]

Representación visual de la act. eléctrica del M en función del tiempo

tiempo

Se obtiene desde la superficie corporal en un electrocardiograma

de forma de onda continua

No L: gruesa

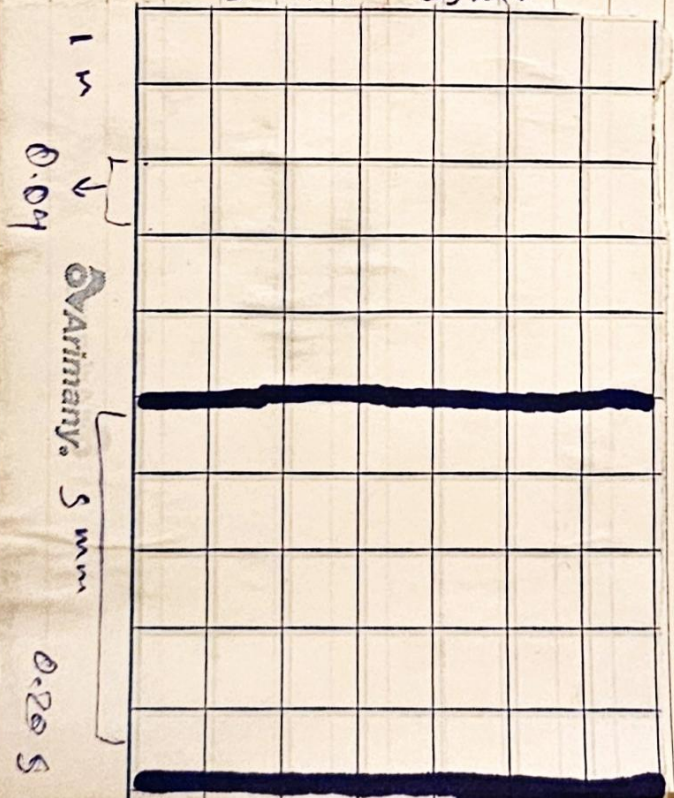
P. irregular de Cargas 30 C.

Papel milimetrado

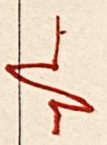
Regla de los 300

2 RR → 1 Gruesa

5 mm - 0.5 mV



Obipolares: Diferente T



Unipolares: R. voltaje de la extremidad

Aur: ↑ brazo derecho

Aur: Voltaje ↑ brazo izq

Aur: Voltaje aumentado Perna izq.

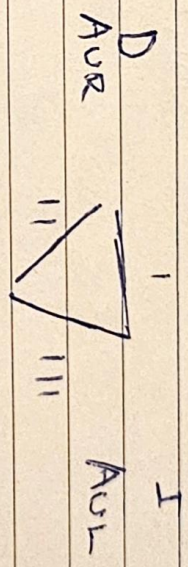
Para poner las

derivaciones de los miembros

Se ponen electrodos

- brazo derecho y izq.

- Perna izq Δ



Aur

