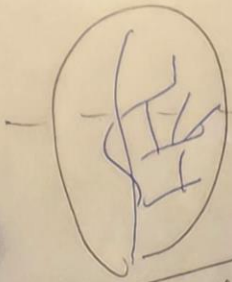


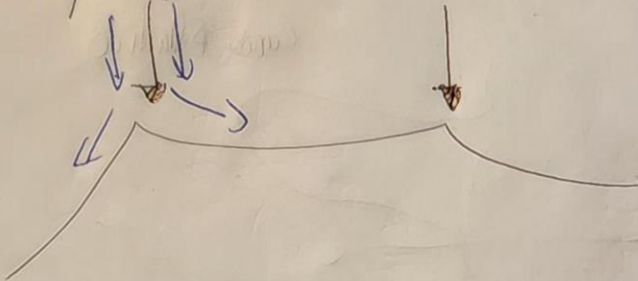
Miércoles 24/01

Hidrología

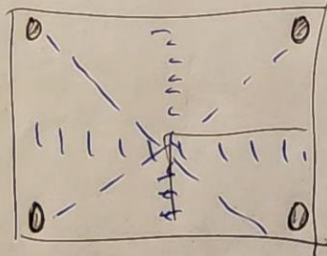


No existe una línea que separe un río.

Cuenca/Pate Aguas Pámulos: inclinaciones.

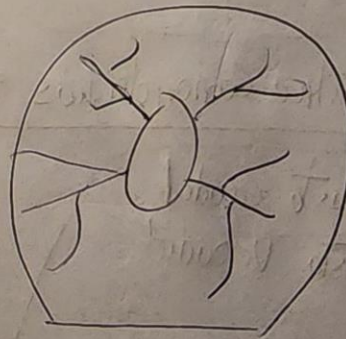


de Pámulos: Son inclinaciones.



1 + Cuenca exorica: Es la que saca el agua en un solo lugar.

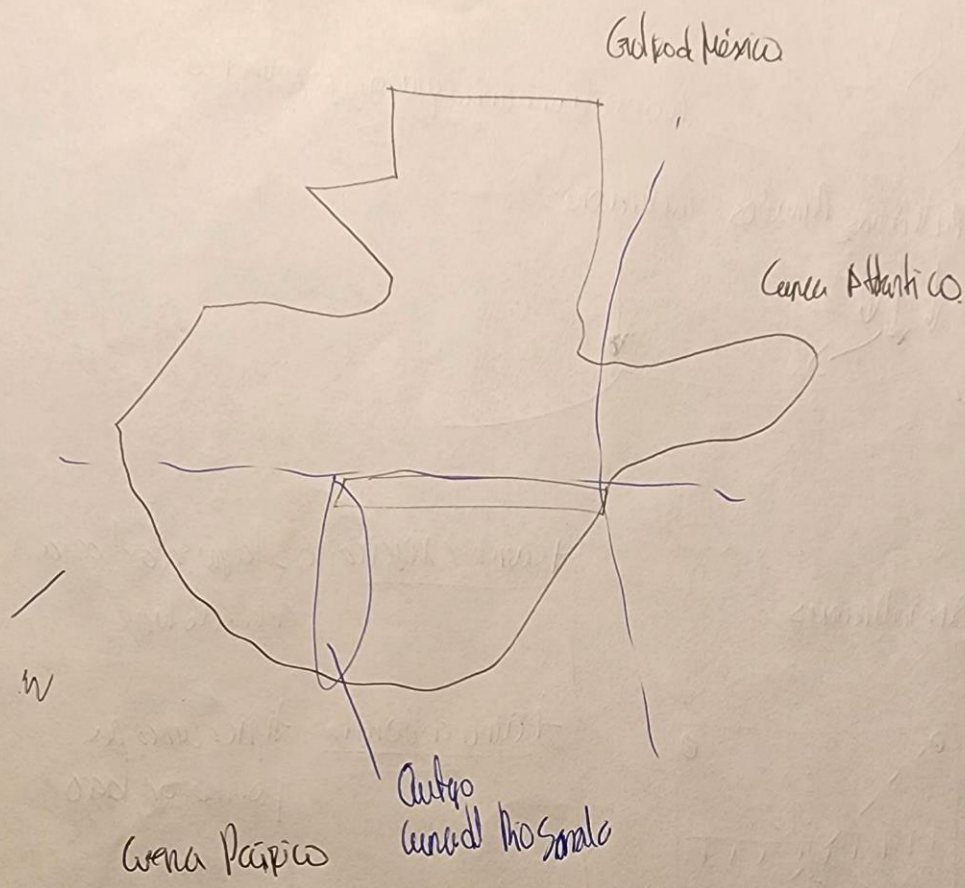
1 + Cuenca endorica: Es la que saca el agua en un lago.



lagos } laguna.

Se calcula de
Precipitación + Evaporación.

Se calcula de
Precipitación

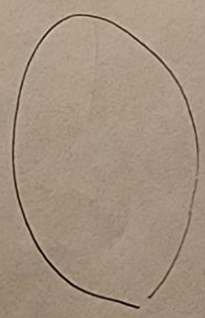


Características Geomorfológicas :

- Respuesta Caudal
- Respuesta Velocidad

Vientos dominantes (lo que mueven las nubes)
→ de Noreste Sur.
N → S.

- tamaño
- Altura sobre el Nivel del Mar.
- Uso del Suelo.



- Dirección de la Cuenca.
 - Pendiente
 - Red Hidrológica
- Criterios más importantes para la respuesta

Joven.

Uejo.

→ Mediano o de transición:

→ ~~Almendra~~ y ~~pequeños~~
Almendra

→ Mediano.

→ ¿Cuál de los 3 mayor infiltración?

Tramo de Vida

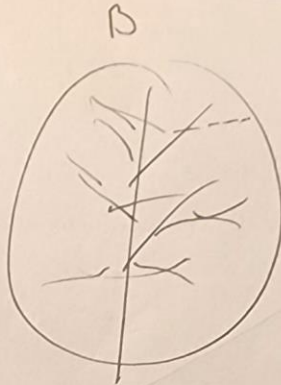
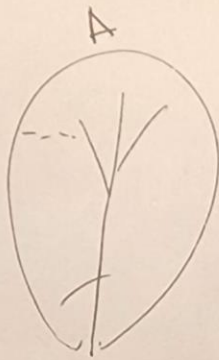
→ Perenne → tiene florecer los 365

→ Epífito → Empiezan a existir cuando llueve.

→ De invierno : Pej. Canto a Calle

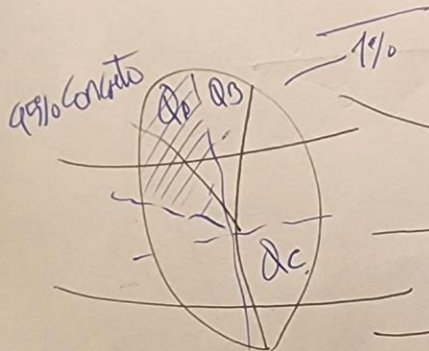
Vida = 4-5 meses

horas.



Aspogor

+ Mayor cauda!



(Cebrios mas in
* tipos de luros

Cabeza ✓

Cuerpo ✓

Punto de Analisis ✓

tipos de rios

biokequigel.

Edad.

+ Inmatura vida: Cerebro de Cerebro

→ Edad.

→ Joven o d. Mantara: Sentencia por tener altos ucler dedos.

→ Heva piedras y arenas

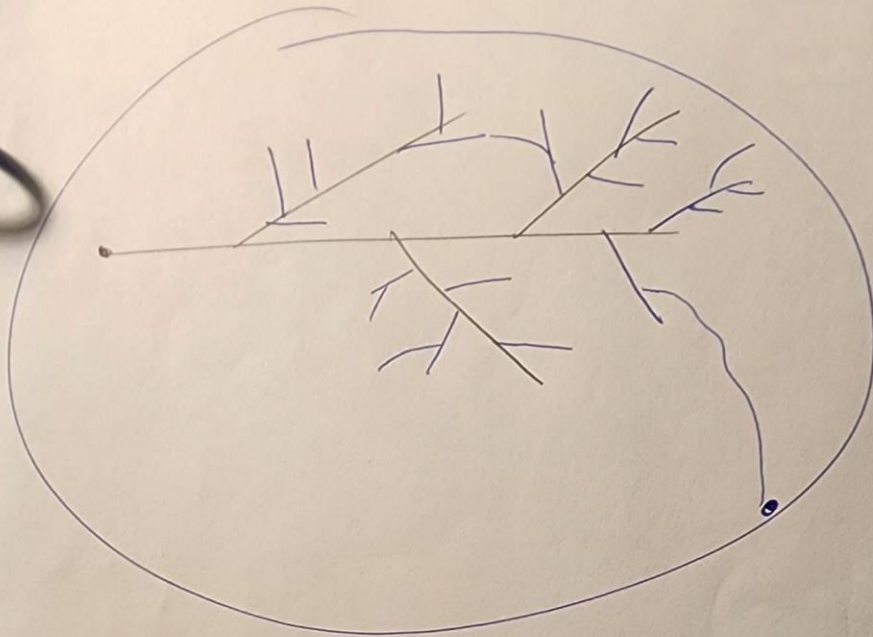
→ y sin angostos

→ Viejo o d. Planicie:

→ Heva mucho cauda!

→ Indp

→ Alroste Alroste

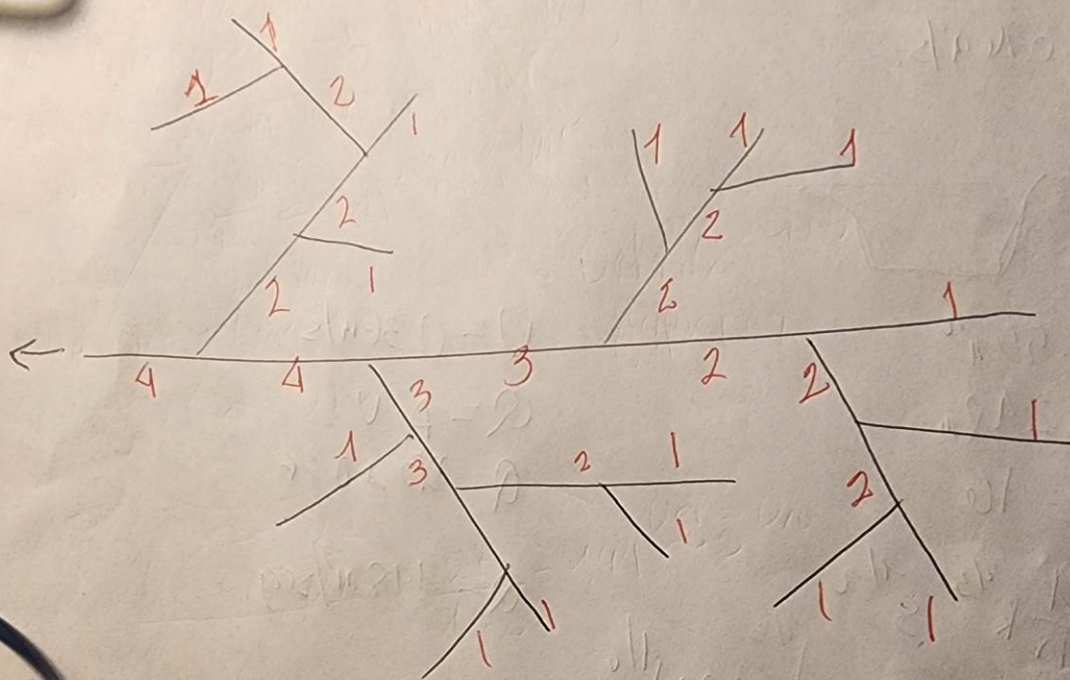


→ Tiempo de Concentración :

tiempo que tarda un gota de agua que cae en punto mas lejano de la cunco hasta que llega al punto de Analisis.

Vicinos 26 de Gran
Hidrología.

→ Orden de Caudales



→ Método Racional:

$$Q = C i a$$

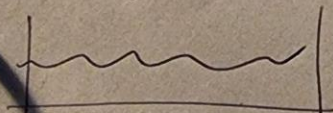
$$Q = m^3/seg$$

C = Adimensional

i = Intensidad de lluvia (m/seg)

a = Área de la cuenca (m^2)

¿Cuánto aumenta la lámina de agua.
el agua cuando llueve?



$$Q_{avg} = 120 \text{ mm/hora} = 3.33 \times 10^{-3} \text{ m/seg}$$

C = Coeficiente C

Cultivable = 0.05

Bosque = 0.10

Abogun = 0.60

Parques = 0.40

Concreto = 0.90

Asfalto = 0.80

Iso Intersidal

$$\text{max intersidal Outgo } 160 \text{ mm/sec} = 4.44 \times 10^{-3} \text{ m/s}$$

$$Q = 160 \times 4.44 \times 10^{-3} \text{ m/s} \times 285000$$

$$Q = 0.26 \text{ m}^3/\text{s}$$



$$a = 55 \text{ m}^2$$

$$b_m = 4.8 \text{ m}$$

$$S = 16$$

$$U = \frac{1}{n} R^{2/3} S^{1/2}$$

$$U = \frac{1}{0.3} \left(\frac{55}{4.8} \right)^{2/3} \times 0.01^{1/2}$$

$$U = 0.36 \text{ m/s}$$

$$Q = P \cdot U$$

$$Q = 55 \times 0.36$$

$$Q = 198 \text{ m}^3/\text{sec}$$