+2. C=1 uf. Se en cuentro inicidmente descorgodo, los resistencias volen R=10-2, R=502 y la bateria entrega una Citerencia de potencial de 12V - [V R, C] R2 + [R2] Determine la lectura de cada Amperimotro. à) en el Instante que se cierro el Interruptor. (t=0) Cuando se cierro el interroptor el eapautes actúa como una llave cerrada per la tanto, la corriente pasa por ela tama del capacitor nos queda un cicuito de esta forma: ?(t)=09(t) V-I GIC III (Actua com lave cerrodo:

Nos quedo: (Actua como ?(t)= E (etc,c) 2(+)=12V(e 102/4F) $i(t=0) = \frac{h2V}{10^{52}} e^{0} = 1,2A$ $A_1 = 1,2A$ Az=OA la corriente Circula dentro de la primer molla. b) Despues de que el Interruptor se montuva parun tiempo locgo. [tomomos (t-)00)] E-[2 C] Rz como uno lo cuondo t->00. $E = \frac{1}{R_{1}} = \frac{2}{R_{1}} = \frac{12V}{10^{2} + 50^{2}} = \frac{12V}{60^{2}} = \frac{1}{5}A$ $\frac{1}{R_{1}} = \frac{1}{12} = \frac{1}{12}A$ 9 Colcule la corga del copsaitor = CAVC => AVC - AVRZ AVRZ - 0, ZA. 502 = 104: Qmox = 101. 1 uf = 10 u C