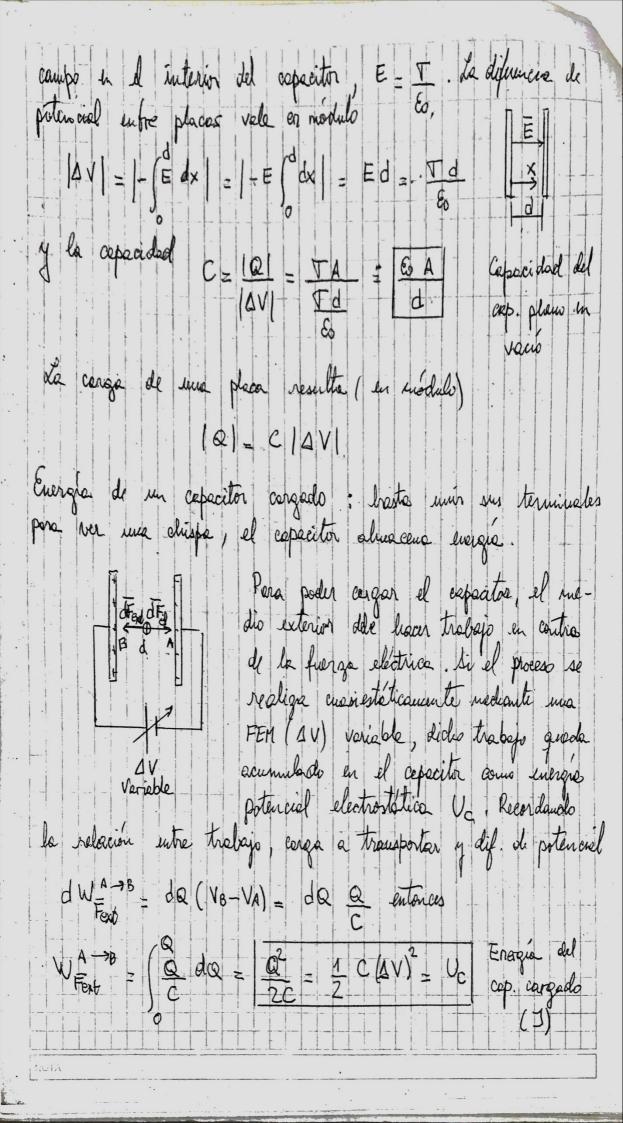
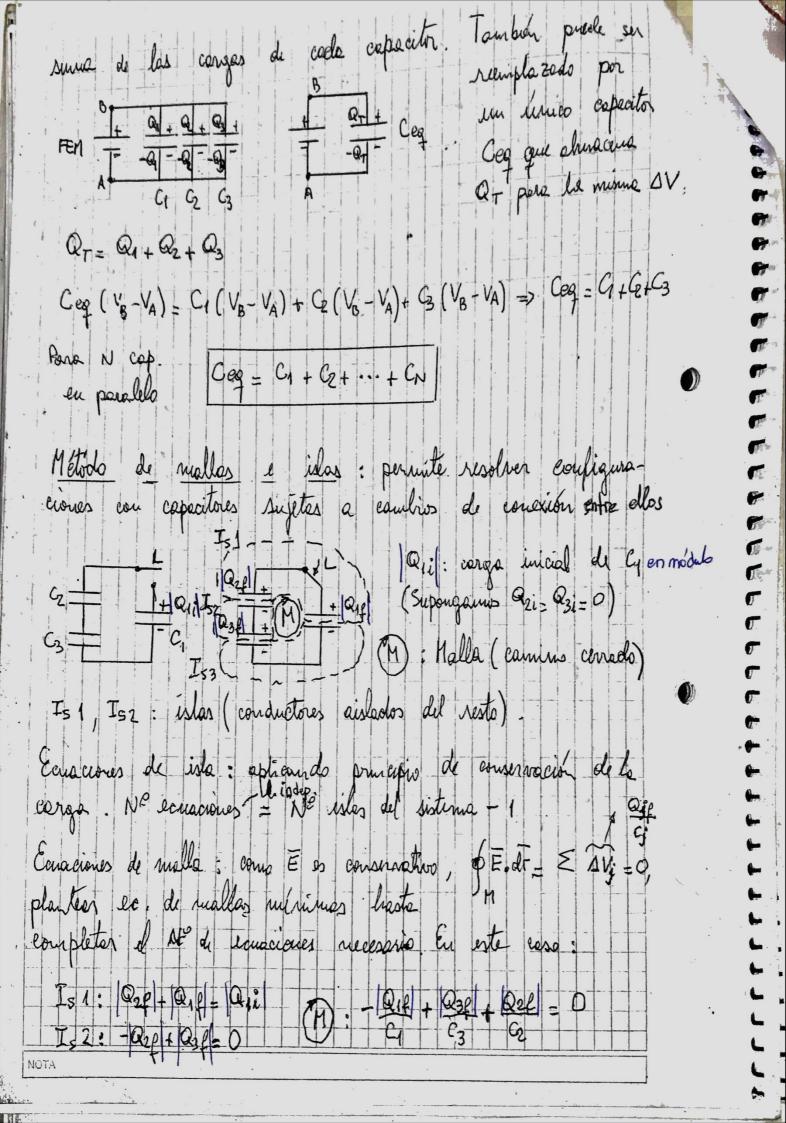
Capacidod y capacitores Di tenemos un cuerpo conductor, por ejemplo una esfera de radio R y le sumirentrames distintes valores de carga Q1, Q2, an que trainos de infinito, defininos la Capacidad de esa estero aislado del resto del emiverso conco C = |Qi| |Vi-Xo| [C] = [Q] = Couloub = F(Foradia) Capacidad del conductor Para la esfera autode 4TEOR OBS 1: En la expresión auterior se observa que la capacidad depude solo del medio donde esta el compo dectrico ( la geometros de conductor (R) pero un de la conga Ri. OBS 2: En este contexto resulto util remplesar la unidad de 80, [6] \_ C Nm m

.....

douck Q: corgo de mus \* la capacidad de todo capacitor u czlal DV: dif de pot letre place En la practica se bresco annenter la capacidad de alenacenar cerea, a la vez que confiner el compo electrico en el interior de un disportivo denominado CAPACITOR (o condusador). \*\* Conste de 2 places o armaduras conductoras conectadas a terminales y un aistente (dielictrico) entre ellos tos hay de varios lipos, les simbolos para representarlos son: Capacitor Capacitor electro-Capacitor Variable lítico polerizado Estrationemos primero los capacitores en vaccio (sur dielectrico) des sur distorcie de proces conductores de area A, sepera-= Juniforme OBS: FEM (fuerza electromotriz), provee una diferencia de potencial 1V Al conector la FEth, esta lleva carges 10 a una place y 6 Terminales a la otra, de tal manera que entre les places del capacitor se establece la cif de patencial 1V. Los cargos se unicon en los superficies interiores de los places Por lay de Gauss y principio de superposición se obtine el



Associación de Capacitores a) Serie: re conscian mo a continuación de stra comportionals un solo terminal y los extremos a una diferencia de poten-cial (provista por una FEN u otra parte de un circuito dec-Q -Q en il sistema original de A+ - D Ceq la inquierda la FEM redistritruje les eurges de manera que entre A y D exista la diferencie de polingial fijade por elle (los conductives son volumenes équi polinérales. Analizando las islas que se forman notarios que la corga de cada placa izquierda es + a y derecha - a (por emanyación de corgo). Toda el sistema puede ser reemplorado por un unico capacitor denominado equivolente, que tome la nume carga para le numa diference de potencial Entonces VA-VD = VA-VB+VB-VC+VC-VD, => Q = Q CA  $\frac{1}{C_{eq}} = \frac{1}{C_1} + \frac{1}{C_2} + \frac{1}{C_3}$ Pana N capac en serie 6) Peralelo: re conectan compartiendo todos ambos terminales elles à la déferences de potencial que resulta la ous les especileres se sorge que almacene el sisteme es la



I HOJA N. FECHA poleridades finales se suponen arbitrerionente, si al alguna Qiel dera valor negativo la polaridad real serie pera subides de potencial y planteen M sentido en que enculamos por la mallo ceides finales podernos ottemos AVI y Va cores las