20) AZ (10): Ko cos p VIENDO EL CARACTER DE COSENS OBSCRYAMOS DONGE ES POSTIVA YYNEGATIVA LA DISTRIBUCIÓN DE CARED, COMO SU MODULD ES CONSTANTE X TENGO LA MISMA CARGA NEGATIVA PUE POSITIVA POR ENDE ESPERIO QUE P:0 COMPROBAMOS: di=Rapêp Idul=Rap P= SKIDLI = LOS(b) do
ANILO -> DEFINICIÓN $KoK(Sin(x)|_{\Omega}) = KoK(sin(zm)-sin(x))$ = Lol1-1)=0'V LOS CALIVAOS ABALAN LA LOGICA

b) EL OBJETIVO ES CALCULAR PRIMERO DETERMINO YELTORES IN VOLUCRADOS EN LA RESOLUCIÓN TIZ VECTOR POSICIÓN RESPECTO ORICEN Q UE INDICA POSICIÓN DE LAS CARCAL F = VECTOR POSICIÓN RESDECTO OLIBEN 1908 INDICA EL PUNTO A DONDE EVALUO EC CAM DO.

A DONDE EVALUO EC CAMDO.

ENTONCES:

F'= Re' | de | cap |

F'= Reospir | Renning

11- Lil = 105+557

MG10 1000 ESO ADENTRO DE LA INTEGRO: E=KJKocosp (-Rcospi + Rsendj+zk)Rdp (R2+Z2)312 CS UNA INT VECTORIAL LA SOLUCIÓN ES LA SOCULION DE LA INTEGRAL DE CADA Co 52 φ = 1+Cos(2φ) = R2KOTK (R2/22)3/2 SIN(x) cos(x) = sin(2x)

-K \(\langle RLOK 211 (R2+22)=12 Sind cos dd = RLOK 275 (R2+22)=12 Sind cos dd = RLOK (R2+22)=12 d=0

$$E(4) = \frac{11}{(u^2 + 2^2)^{3/2}}$$

$$E(4) = \frac{11}{(u^2 + 2^2)^{3/2}}$$

 $E'(z=0) = \pi \text{ Kork?}$ V(z) = Kork? V(z)

VR)=0; ¿9 UE PASO??

E=- PV; EL POTTE NCIAL NO VARIA EN LA DIRECCIÓN DE L EJEZPERO SI EN LAS DIRECCIONES TRANSFERSACES d) = (t)= TT KORK ?
(R2+22)312 E(2) CONCLUSIONES! .S: Q=0 NO IMPLICA E=0

. S: V = O EN UNA DIRECCION NO IMPLICA É = O . No TODO ES CARGA PUNTUAL VISTO DE LEJOS