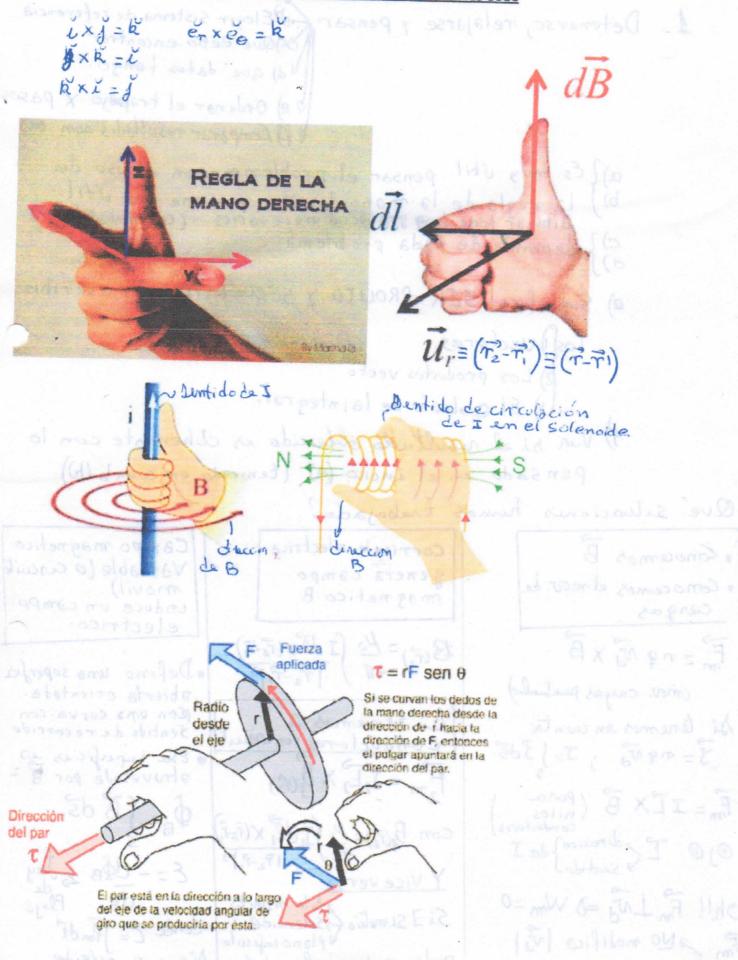
l'no puesta de método de trabajo. Acomo es la situación física. 1. Detenerse, relajarse y pensar. Codave debo encontrar Vd) que datos tengo. Je) Ordenar el trapajo X pasos. # fd Comparar resultades con ta). a) l'Es muy util pensar el problema. con el uso de b)) la regla de la mano derecha que me sea étil.

Bibujar tode los graticos necesarios - (comodos y claros). d) depende de cada problema. e) Significa SER PROLISO Y SECUENCIAL en escribir los) vectores b) Los productos vecto 13) El Calcolo de la integral. 1) Ver si el resultado obtenido es coherente con lo pensado en el inciso (a) (teniendo en cuenta (b)) Que situaciones hemos trabajado? Campo magnetico. corriente electrica · Conocemos B Variable lo cincuito · conocemos el moir le cargas. genera campo ... movil) magnetico B. induce un campo electrico. B(1-2) = 10 (I de x(1-7)) Fm = nq ng xB · Defino una superfice (mov. cargas puntueles) abienta orientata. Di tenemos 2 conductores concernate Ron una curva con Di tenemos en cuentais 3= 99 00 ; I= 53 de Sentido de recorrido · Esa Superfices = $F_{2m} = I_2 E_2 \times B_1(r_2)$ atravesada por B Fm = I LX B (pera nilos conductores) 0) 0 L (direction) de I sentido) de I ФВ= 1 B dड con Ba(1)= 1 (Jade X(12+)) Y Vice versa.
Si I simetia Esolenoide
Planoinfinite E=- COB 2 hey dt Flys Oh!! Fm Ind = D Wm = 0 donde E= ffmde Fm SSI modifica (Va) Di Conceite a l'égido

VXE=-28
Signo E de Ley Lenz. podemos usar Ley de Ample Bdi=No) Jds = No I.



de me tode de trabajo



Para calculo de B debido a circulación de 1 corriente en un conductor usando Ley de Brot-Savart.

1º Elegir el S. R. La dirección
Sistema de coordenadas, quelmi S cilendricas.

- 2=) Analigar, a traves de la regla de la mano devecha la dirección y gentido del campo B. en el punto donde lo vamos a calcular.
- 3º) Escribin. Solas coord. del Punto donde calculamos B

 Las coord. del elemento di = Idi

 Conde di tiene direcc y sentido de J.

= T2 = X2 1 + 42 1 + 32 1 -> coord. de P2

T3 = X1 1 + 41 1 + 31 1 -> coord. de di=Jdi

49) Escribit ($\vec{r}_2 - \vec{r}_1$) $y |\vec{r}_2 - \vec{r}_1|^3$ $(\vec{r}_2 - \vec{r}_1) = (x_2 - x_1) \cdot (y_2 - y_1) \cdot (z_2 - z_1) \cdot (x_2 - z_1) \cdot (x_2 - x_1) \cdot (y_2 - y_1) \cdot (z_2 - z_1)^2 \cdot (z_2 - z_1$

Escribir de segun direcciones del sist, de reference

2 de de de cosodx i + smody j + cosode k

en cartesianas

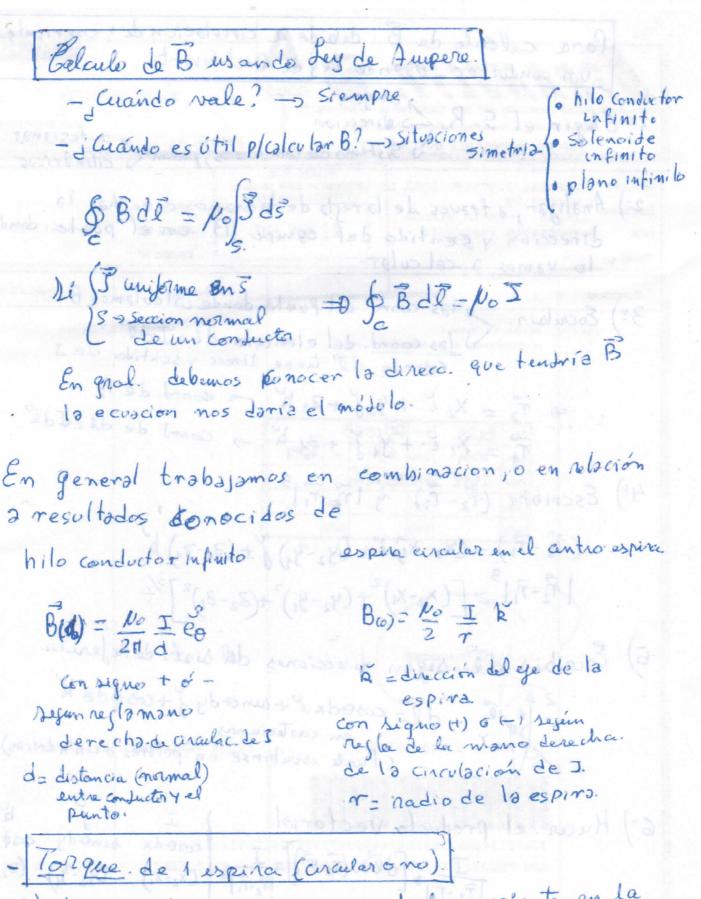
(Puede escribirse en poteres o cilíndricas)

6°) Hacer el producto Vectorial $= \frac{J}{|\vec{r}_2 - \vec{r}_1|^3} \left[\frac{d\vec{r} \times (\vec{r}_2 - \vec{r}_1)}{|\vec{r}_2 - \vec{r}_1|^3} \left[\frac{J}{(x_2 - x_1)} \right] = \frac{J}{|\vec{r}_2 - \vec{r}_1|^3} \left[\frac{J}{(x_2 - x_1)} \right] = \frac{J}{(x_2 - x_1)}$

OJO recordar que la componente en j es = 3 (cx2-x1) (82-21)

7º) Resolver la integral.

Recuerden B es vector p luna integral para Chiacción del S. R.



1=) Degun el sentido de recorrido de la corriente en la espera, aplico reglo de la mono derecha y el pulgar me indica la dirección de la normal a la superf. de la espera

23) Calculo el momento magnetico P= I (area). n= JA

3) Calculo el Torque seguin 7 = \$\vec{p} \times B\$ (Ben le posición de la espira).

