



1. Tensord del de 30
$$f = 30$$
 $f = 30$ $f = 30$

Para l= 2= 20 cm y como esta mima se renesa consideramos 5= Pti(2=21e = (-1)(100 e ax e 12-2) Er = (-1)100 e 281 p 22 CIX Er- ax (-100) e -2+10,12) 82 $Sr = \frac{|Er(2=0)|^2|\Gamma|^2}{\eta} = -\frac{-\alpha_1^2|100e^{-28(0.2)}e^{\frac{1}{2}[1-1]^2}}{217,1242,86}$ Sr = -92 (-7,86×10-19+ 16,02×10-8) 6). Fr = F + ER $\overline{F}_{1}(2=0) = -100e^{-2}\delta(0,2)$ $00^{-2}\delta(0,2)$ Fi(2-01 = 100 e 72 $\overline{tr} = 100e^{-80} - 100^{-28(0)2}$ = $100(1 - e^{-2(0)2)8})$ ax AT = 92x 1 = (2) = 02 x 0x 100 (1-e-28(012)) Hi = ay 100 (1 - e - 2102)8") $\frac{\sqrt{100} = \frac{1}{100}}{100} = \frac{1}{100} =$ Sin = 46 + 1 2298 W/m2 = 46,058 42,86° Sin = sin-sr Sr =0. = (46,058 42186 -0192

2 appuena de hipolesis de Debye

Se puede definir el vector de despratamiento como:

D=80(1+xe) = Para modelo i que puedan predecin la permitividad dielectrica compreja mediante la precuencia.

* En este au examinaramos el sistema despues de traber proporciorado Envoyen un perodo Hamado proceso de religioción. P(+) = Pro) e to > cte de relavación

Parando al

Education w-20, flot= Es- Eva Honces

b) ware E"esta en el máximo, tenemos que [wt=1], as que des pajando now que w= = , es no nos brinda la Frewencia donde las perdictas teran mayores.

se ve representada por la Ec.

c). Tohiendo & = e = + e

que aumenta la pecuencia el pequido termino hen dra un la lorde wanha menor, esto implica que el perodo del campo 5 es más pequeño que los dipolos permanentes.

A muy alta trea la permitti idad electrica ei el número veal Esa, mienras que si se dan en basas peavencias la Ecomptiga tendera al nómero mal es en Feromero de reajación

