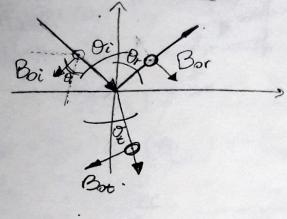
E perpendiculor. Ei(r,t) = Eaisen(kr-wt) Boy Esi a DEON Er(r,t)=Exsem(Rrr-wt) Et(r,t)= Eot Sem(ktr,-wt) (i) Eo; + Eor = Ed. $(ii) - B_{a} \cos(\theta_{i}) + B_{a} \cos(\theta_{r}) = -B_{ot} \cos(\theta_{t})$ Recordamos relación de Amplitudes. ni=nr - B=E/(c/n) y Snell Di=Or. $(-B_{0i} + B_{0r})\omega O(O_{i=r}) = -B_{0t}\omega O(O_t).$ $COS(\Theta_{i=r})\left[-\left(\frac{E_{0i}}{c/n_{i:}n_{r}}\right) + \left(\frac{E_{0r}}{c/n_{i:}n_{r}}\right)\right] = -\left(\frac{E_{0t}}{c/n_{t}}\right)cos(\Theta_{t})$.

elignos Θ_{i} ya que es lomismo que (Θ_{t}) . (ω_{i}) $\left[-E_{0i}+E_{0r}\right]\frac{1}{\sqrt{n_{i}}}=-\frac{n_{t}}{c}E_{0t}\omega_{0}(Q_{t}).$ $n_i \cos(\theta_i) \left[-\varepsilon_{0i} + \varepsilon_{0r} \right] = -n_t \varepsilon_{0t} \cos(\theta_t).$ sustimines par(I) n; cos(Oi) [-Eoi+Eor] =-n+ (Eoi+Eor) cos(Ot). $E_{or} n_i cos(\theta_i) + n_t E_{or} cos(\theta_t) = E_{oi} cos(\theta_i) n_i - E_{oi} n_t cos(\theta_t)$. $E_{or}\left(n_{i}\cos(\theta_{i})+n_{t}\cos(\theta_{t})\right)=E_{oi}\left[\cos(\theta_{i})n_{i}-n_{t}\cos(\theta_{t})\right].$ $\frac{E_{or}}{E_{oi}} = \frac{n_i cos(\theta_i) - n_t cos(\theta_t)}{n_i cos(\theta_i) + n_t cos(\theta_t)}$

i)
$$E_{0i} + E_{0r} = E_{0t}$$

Para E perpendiculor al plono de Incidencia

$$(ii)$$
- B_{oi} cos (θ_i) + B_{or} cos (θ_r) =- B_{ot} cos (θ_t) .



iii) Ley de snell
iii)
$$\Theta_r = \Theta_i$$

(iii) - (ii) Aplicomos
Sustitución:

$$B = E$$

 S_{ni} - S_{ni}

(V) Simplificamos -> ni(Eor - Eoi) cos (Oi) = ne (-Eae) cos(Oe).

Reflectorcia y Transmitorcia: (IA') R,T R+T=1 $\vec{S} = \vec{c} \cdot \vec{\epsilon} \cdot \vec{E} \cdot \vec{B}$ $I = \langle ||\vec{s}|| \rangle = \langle ||\vec{c} \cdot \vec{\epsilon} \cdot \vec{E} \cdot \vec{B}|| \rangle = \dots$ · Ii la Intensidad Incidente. Ri · Ir la lotensidad reflejada

· It la Intensidad transmitida.

I la lotensidad transmitida. · A una cierta area sobre la Interfase. Acos (0) es el ácea transversal en la dirección

$$T_{i}_{i}_{j}^{T} = \frac{v_{i} \, \mathcal{E}_{i}}{2} \left(\mathcal{E}_{oi}^{2} \right)_{i,j,\perp} \left(T_{r} \right)_{i,j,\perp} \frac{v_{i} \, \mathcal{E}_{i}}{2} \left(\mathcal{E}_{or}^{2} \right)_{i,j,\perp} \left(T_{r} \right)_{i,j,\perp} \left($$

The same of the same and being a menor hard force O HAME I THE ME THE THE THE No. of the second costs was a The second decimal and the second firms squites defende a most some Comment of the second second James Silverine (SI) is grate The series and the series to work the same on the LO CO LONG BLANCE Could take a com regarded to the territory and the second World Training The second of th County Later & more and a second the control of the co A Silvery States in the Care of the Care o * * * * * * * *

(3) Tenemas and ondo que inaide sobre um mudo mas (denso un medo que elotro) [n; < no]. y vomos a teoer, una parte reflejada y una parte transmitide transmite = orientación
ai. orientación opuesta ai Estose enviende compentérminos de diferencia de fare y se dice que hoy uno diferencia de fase de 180° respecto como la parte de interferencia lo varmos atrafajar con de la onda incidente. angulos, bostante pequeños ángulos debajo del ángulo de Brewster. (n; < n+). La componente transmitida delcan Para la cluse de Incidencia po electrico siempro está enfose Coresumen la componente con la del compo incidente. de compo electrico, normal.al Em el cosode lo kanson lido, planode incidencia. (1) Sufre un tocomponento de comportactrico corcieniento de toses de 11 rac. orgente tiene transmisión de state de compose reflexión cuando el medio incidente transmisión. La componente de compose un indice ememor que el indice de transmisión. continiento de toses de Trad. bajolo fix,4)= 24x + x+ eléctrico reflejado está doda ivol tarespecto de la flegho de campo inci tx = 24 + 2x deate. CAMBIODE FASE

Para eloso de Incidencia Interna (ntent) tantor como t siempre van a doc mayores que coro porlotonto lo diferencia de fase a sociado en esecoso se toma como ceco.

la faciliaria talanno Polocianist una arte electromagnetico Estates de polo mación notorial trobajo bornos está polo medo notorial lo arto plano con loque trobajo bornos está polo medo des pars vimos que puede estaconentado de cuol que emsaca lineay. en el placo perpendiculor al voctor de propogación. Vamos a verque contos distintos estados de polorización y el compo eléctrico se puedes hores distintas figuras. Supriganos que locado Plans se propoga en dirección o del eje z Desampenemos El compo eléctivo con una compontato en el ejex yokaanel ejey. Uma diferenciale 言(と,も)= 言(と,も)+言(ま,も) fase entro los dos componentes. Ex(2,t)= Eox cos (k==wt)i Ey(2,t) = Eoycos (k=-wt+e)j Coso 1 tred/ polairolo segun el ejey: Onto del compo Electrico. Ez(2,+)= Ey(2,+) + Ex(2,+) Ex (316)=0 = y(8,+) = Eag cos(\$=-W=+E), } case 2: luz lines// polocizado(II) My Onda del compo Electrico Ex(Z,t) = Eox Cos(kx-Wt)i Ey (x,t) = Eoy cos (kx-wt) j. Ex (3,6): Ex cos(kz-wt)i 75x Eg(8,+) = Eoy cos (&8 + W+)/

