

Hein-
rich
Hertz
Guglielmo
Mar-
coni
??
link
??
??
??
??

λ
λ
**Polarización
lin-
eal:**

$$(1) \vec{E} = \hat{x} e^{j(\omega t - kz)}$$

**Polarización
cír-
lar:**
π

$$\vec{E} = (\hat{x} + j\hat{y}) e^{j(\omega t - kz)} \quad (2)$$

$$\vec{E} = (\hat{x} - j\hat{y}) e^{j(\omega t - kz)} \quad (3)$$

**Polarización
elíp-
tica:**

$$(4) \vec{E} = ((2+j)\hat{x} - 3j\hat{y}) e^{j(\omega t - kz)}$$

fac-
tor
de
pér-
di-
das
por
po-
lar-
ización
Cp

$$(5) C_p = |\hat{u}_{tx} \cdot \hat{u}_{rx}|$$

ûtx
ûrx
??
Ley
de
Ohm

$$(6) Z_a = \frac{V_i}{I_i} = R_a + jX_a$$

Ra
jXa

$$(7) Z_a = (R_r + R_\Omega) + jX_a$$

$$P_r = \frac{1}{2} |I_o|^2 \, \mathfrak{B}$$

$$P_\Omega = \frac{1}{2} |I_o|^2 \, \mathfrak{B}$$

λ

$$(10) \, t(\theta, \phi) = \frac{|E(r, \theta, \phi)|^2}{|E_{max}(r)|^2} = \frac{P(r, \theta, \phi)}{P_{max}(r)}$$

θ
θ
φ
φ
φ?
**Plano
E:**
φ
**Plano
E:**
φ
??
Lóbulos: