Se observa que h(yz; zz) es la respuesta al impul- so de Fresnel.
De forma general. $h(y_2, z_2) = \tilde{A}e^{ik_0S} = Ae^{ik_0[L_0 - \frac{1}{2B}(Ay_1^2 - 2y_1y_2 + Dy_2^2)]}$, en don
de A = 1/ViBX; es la respuesta al impulso de un sis tema paraxial arbitrario. Entonces:
$U(y_{2}; z_{2}) = \tilde{A} e^{ik_{0}} L_{0} \int_{-\infty}^{\infty} U(y_{1}; z_{1}) e^{i\frac{\pi}{B}\lambda_{0}} (Ay_{1}^{2} - 2y_{1}y_{2} + Dy_{2}^{2}) dy_{1}.$
Propiedades de TF de una lente Superpicies espéricas
atrophydd y fall a gaeth a gae
Masta ahora hemos estudiado en el plano meridional (plano YZ en nuestro caso) pero buscaremos hacerlo en 3D i Como se propaga una onda plana después de una lente como la de arriba?
En el caso de ma lente delgada
$y_1 = y_2,$ $y_2 = y_2,$ $y_3 = y_2,$ $y_4 = y_2,$ $y_4 = y_2,$ $y_5 = y_2,$ $y_6 = y_6$ $y_7 = y_2,$ $y_8 = y_2,$ $y_8 = y_8$ $y_9 = y_2,$ $y_9 = y_9,$ $y_9 =$
Descompongamos la lente en tres partes:
(x,y) R_1 R_2 (x,y)
$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
Nos hace falta conocer $\Delta(x,y)$ para conocer lo demás.