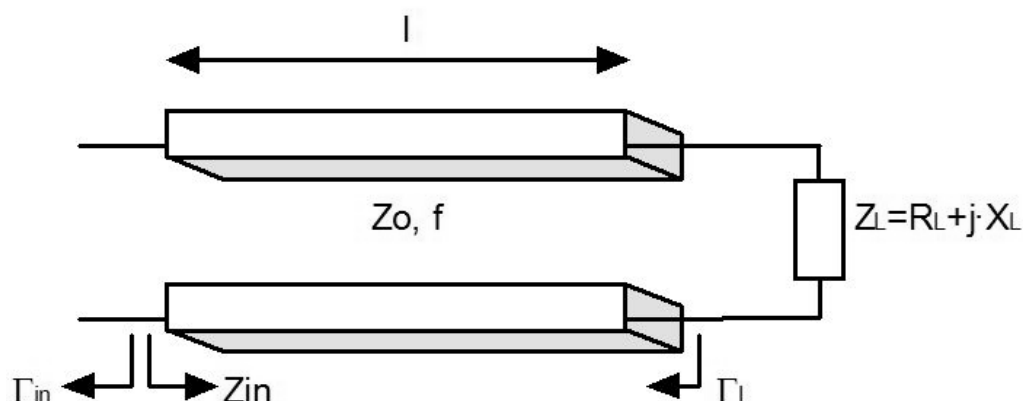
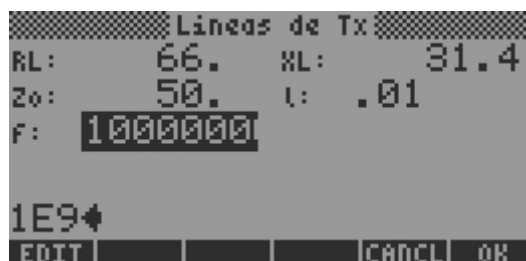


PARAMETROS DE LA LINEA DE TRANSMISION (SIN PERDIDAS)

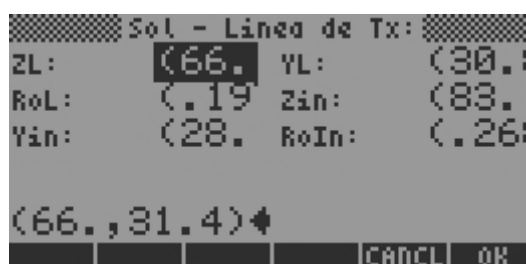
Por Jorge Aranda, 10 de Octubre de 2002



El programa LdT para la HP49 calcula los parametros Z_{in} , Γ_L , Γ_{in} , Y_L e Y_{in} de una linea de transmisi3n como la de la figura, partiendo de unos datos conocidos, que son Z_o (Impedancia de la linea), Z_L (impedancia de carga), l (longitud de la linea de transmisi3n) y f (frecuencia a la que resolveremos el problema). Se ha facilitado la entrada de Z_L , para no tener que escribir un n3mero complejo, separ3ndolo en R_L y X_L :



Una vez introducidos todos los datos, pulsamos OK para obtener los resultados:



N3tese que los resultados aparecen en forma de vector. Si se desea otra notaci3n, puede calcularse f3cilmente con la propia calculadora el m3dulo y argumento de los fasores.

Las unidades deben introducirse en la medida b3sica: distancia en metros, resistencias en ohmios, frecuencia en hercios...