21-e-bt u(-t) = J-e-bt w-t) = st dt = J-ebt e-st dt = - [e-t(s+b) dt = -L e -t(s+b) = 1 e - l:m e -t(3+b) ROC: Re157+6<0 -) Re157<-b) lim et(5+6) S: s+b=0 no converge In al ROC: If-e-bt u(-t) = 1 [1-0] = 1 5+6 Re157=-b des de 21e-bt u(t)] - 1 1-lin e S= o+jw; oER e-tjw (05(wt)-jsen(wt) = 1 /1 - l:n [cos(wt)-jsen(wt)]=t(0+b) } 5: Ref57=-b=) 0=-b = 1 {1 - lim [cos(wt) - j sen(wt)]e t(-b+b) } = 1 {1 - lim [cos(wt) - j sen(wt)]e } = $\frac{1}{5+6}$ [1 - lin (os(wt)-jsen(wt)]

Ahora t=2711 = t-30=10-00 lin cos(wt)-jsen(wt) = lim cos(w2111)-jsen(w2111)= Anora con t = 27/11/11 => t > co => n > co. lim cos(wt)-jsen(wt)-lim cos(w zin+T)-jsen(w zin+T)
t>00 Como los límites no son iguales ante cualquier t, entances el límite no existe, haciendo que la transformada diverja en el punto Ressiz-6