Sontiago Bamírez Avenas. - Quizz Comunicaciones Fet) $\begin{cases} f + 6 & -6 \le k \le -2 \\ 2 - k & -2 \le k \le 2 \end{cases}$ Fet) $= \sum_{n=-\infty}^{\infty} C_n e^{-n\omega_0 k}$ • Cn= i (5(2+6) e'nubt dt + 5(2-t) e in wot dt) Comienzo la integración $U = \frac{1}{4}$ $U = \frac{1}{4}$ $U = \frac{1}{4}$ $U = \frac{1}{4}$ $U = -\frac{1}{4}$ $C_{n=\frac{1}{8}} \left[\left(\frac{(t+6)}{-inw_0} e^{-inw_0 t} - \frac{1}{-i^2 n^2 w_0^2} e^{-inw_0 t} \right)^{-2} \right] + \left(\frac{(2+t)}{-inw_0} e^{-inw_0 t} + \frac{1}{-i^2 n^2 w_0^2} e^{-inw_0 t} \right)^{-2} = \frac{1}{-2}$ Cn= 13 (mulo - 1000 + ezinalo - e6jnilo) + $\left(\frac{4}{1000}e^{2in\omega_0}-e^{-in\omega_0^2}+e^{2in\omega_0}\right)$

Con=
$$\frac{1}{8} \left(\frac{e}{h^2 w^2} - \frac{e^{6 \ln w o}}{\ln^2 w o^2} - \frac{e^{-2 \ln w o}}{\ln^2 w o^2} + \frac{e}{h^2 w o^2} \right)$$

Con= $\frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{2 \ln w o} - \frac{e^{6 \ln w o}}{e^{-2 \ln w o}} - \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{-2 \ln w o}} \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{2 e^{1 \ln w o}}{2 e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{6 \ln w o}}{e^{-2 \ln w o}} + \frac{e^{-4 \ln w o}}{e^{-4 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{2 e^{2 \ln w o}}{2 e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{4 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-4 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{2 e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{2 \ln w o} \left(\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right] = \frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right]$

Con= $\frac{1}{8 n^2 w o^2} \left[\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \left(\frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} + \frac{e^{-2 \ln w o}}{e^{2 \ln w o}} \right) \right]$

Con=