£23 Conectores: 4 1 1 dB = 4 dB Empalmes con 3 dB Ganancia del Amplificador:  $G = 10 \log \left(\frac{P_2}{P_1}\right) = 10 \log 100 = 20 dB$  $PT_{x} = 1W = 10^{3} \, \text{mW} = 300 \, \text{Bm}$ SRX = 10 µW = 10 10 -3 mW = -20 dBm Si hay n bobinas La Longitud Total del enlace d = 400 \* n+r en metros donde re[0,400] Enla ecuación: PTx + G = SRx + P 30 dBm + 20 dB = -20 dBm + (4 dB + 2 dB + 3"n + 5 (400n+r))  $70 dB = 6 dB + 3n + 20n + \frac{1}{20}$  $64 = 230 + \frac{\Gamma}{20}$  por la de signal dad de  $\Gamma$  $23n \le 23n + \frac{\Gamma}{20} = 64$  $n \leq \frac{64}{23} < 3$  $64 = 23n + \frac{\Gamma}{20} \le 23n + \frac{400}{20} = 23n + 20$ 44 < 231 °° 1< n<3 → [n=2 1 < 44 5 1  $L_{\bullet} 64 = 230 + \frac{\Gamma}{20} = 46 + \frac{\Gamma}{20}$ 18 = [ 00 m 00 d = 400 + n + r = 400 + 2 + 360 = 1160 m