## Suxo Pérez Lugs Axel.

demassado el Murdo.

Se tiene un atenuador con -6dB y ofera de ruido de 6 dB y un amplificador con ona ganancia de 15 dB offra de ruido de 9dB. Calcular el pactor y opera de ruide equivalente si: a) Se conecta el atenuador antes del amplicicador b) Je conceta el atensador después del amplificador c) Explicar cual es la conexión recomendable Atenuador q) NF=9dB NF=60B G=15dB G=-618 Ample A: cadora NF=938=1010=7.9432=Fa Atenuador 6 NF=6dB=100=3.9810=F 6=-608=10=0,2511=6. G=15dB=1016=31,6227=Ga Feg=F1 + F2-1 - 3,9810 + 7,9432-1 - 31.6321/ 1000 (31.6321) NF=100 (31.6321) = 1506B = 150B 6) Amplificador Atenuador F2=3.9810 F, = 7.9482 62=0.2511 G. = 34.6227 NF=10log (Fea) Feg=F1+F2-1-7.9432+3.9810-1-8.0374), NF=10g(8.0374)=0.905118 61 81.6227 = 10(0.9051)= = 9.051dB c) Es rejor cuando se conecta el atenvador después del

ample a: cador, porque el roldo es poco, y en el otro aumenta