



## RELACIONES ( GANANCIA $\Rightarrow$ dB ) DE UN SISTEMA



$$GANANCIA_{LINEAL} = \frac{E_{OUT}}{E_{IN}}$$

$$GANANCIA_{(dB)} = 20 * \log_{10} (GANANCIA_{LINEAL})$$

Ganancia	0.5	=>	-6.02	dB
<b>Ganancia</b>	<b>1</b>	<b>=&gt;</b>	<b>0.00</b>	<b>dB</b>
Ganancia	2	=>	6.02	dB
Ganancia	3	=>	9.54	dB
Ganancia	4	=>	12.04	dB
Ganancia	5	=>	13.98	dB
Ganancia	6	=>	15.56	dB
Ganancia	7	=>	16.90	dB
Ganancia	8	=>	18.06	dB
Ganancia	9	=>	19.08	dB
<b>Ganancia</b>	<b>10</b>	<b>=&gt;</b>	<b>20.00</b>	<b>dB</b>
Ganancia	11	=>	20.83	dB
Ganancia	12	=>	21.58	dB
Ganancia	13	=>	22.28	dB
Ganancia	14	=>	22.92	dB
Ganancia	15	=>	23.52	dB
Ganancia	16	=>	24.08	dB
Ganancia	17	=>	24.61	dB
Ganancia	18	=>	25.11	dB
Ganancia	19	=>	25.58	dB
Ganancia	20	=>	26.02	dB
Ganancia	30	=>	29.54	dB
Ganancia	40	=>	32.04	dB
Ganancia	50	=>	33.98	dB
Ganancia	60	=>	35.56	dB
Ganancia	70	=>	36.90	dB
Ganancia	80	=>	38.06	dB
Ganancia	90	=>	39.08	dB
<b>Ganancia</b>	<b>100</b>	<b>=&gt;</b>	<b>40.00</b>	<b>dB</b>
Ganancia	200	=>	46.02	dB
Ganancia	300	=>	49.54	dB
Ganancia	400	=>	52.04	dB
Ganancia	500	=>	53.98	dB
Ganancia	600	=>	55.56	dB
Ganancia	700	=>	56.90	dB
Ganancia	800	=>	58.06	dB
Ganancia	900	=>	59.08	dB
<b>Ganancia</b>	<b>1000</b>	<b>=&gt;</b>	<b>60.00</b>	<b>dB</b>