**22. Identidades Trigonométricas**

**1. Resuelva las siguientes identidades Trigonométricas.**

$$\frac{1+tanβ}{1+cotβ}=tanβ$$

$$1+\frac{1}{cosγ}=\frac{tan^{2}γ}{secγ-1}$$

$$cos^{2}α+tan^{2}αcos^{2}α=1$$

$$sinβsecβcotβ=1$$