```
Demostración de la propiedad trigonométrica: 2 sen(a) sen B = cos(x-B)-cos(x+B)
· Utilizo la formula de Euler: eio = cosotiseno
                 ei(xtB) = eia fib
      cos(x+p) + isen(x+p) = [cos x + i senx]. [cos p + isen p]
      cos(x+B) + isen(x+B) = [cosx cosp = senx sen B] + i[senx cosp + cosx senB]
Entonces:
 cos (atB) = cosa cosp = sena sens - uso estas
  Sen (x+B) = Sen x cos B + cos x sen B
Partiendo de esas fórmulas, resto miembro a miembro
  cos(x-B) - cos(x+B) = cosxcosB + senxsenB - (cosacosB - senxsenB)
   cos(a-B) - cos(x+B) = sen x senB + senx senB
           Tcos(x-B) - cos(x+B) = 2 sen x sen B
· Para señales senoidales con x=wt y B=wt
      2 sen (wt) sen (wt/2) = cos(wt -wt/2) - cos(wt + wt/2)
      2 sen(wt) sen(wt/2) = cos(wt/2) - cos(3wt)
SI W = 2 rad/s
                                                   V tt
      2 sen (t) sen(t) = cos(t) - cos(3t)
```