

# Ejercicio: Pruebe las siguientes relaciones

- (i)  $X^2 = Y^2 = Z^2 = I,$
- (ii)  $H = \frac{1}{\sqrt{2}}(X + Z),$
- (iii)  $X = HZH,$
- (iv)  $Z = HXH,$
- (v)  $-1Y = HYH,$
- (vi)  $S = T^2,$
- (vii)  $-1Y = XYX.$



**Ejercicio: Leer las  
páginas 11 a 28 del  
texto Quantum  
Computing  
explained**