

Nombre: .....

**Tarea Variable Compleja – 10 de Noviembre 2014**

1. Describe la imagen del disco  $|z| < 1$  bajo el mapeo

$$w = i \frac{z - 1}{z + 1}$$

.

2. Describe la imagen del cuadrante  $x > 0, y > 0$  bajo el mapeo

$$w = \frac{z - i}{z + i}$$

.

3. Describe la imagen del sector angular  $|\arg z| < \pi/4$  bajo el mapeo

$$w = \frac{z}{z - 1}$$

.