

Otoño 2015

Nombre: \_\_\_\_\_

ILI 285  
Quiz 2  
24 de Marzo de 2015

Responda las siguientes preguntas en forma personal.

### Preguntas:

1. Sea  $A \in \mathcal{C}^m$  y  $Q \in \mathcal{C}^{m \times m}$  unitaria. Demuestre que  $\|Q A\|_2 = \|A\|_2$ . **Justifique su respuesta.**
2. Calcule  $(10110.1101\overline{01})_2$  en base 10.