

**5. Da un lenguaje de primer orden para traducir en él la siguiente proposición: Cualquier barbero en México afeita exactamente a aquellos hombres en México que no se afeitan a sí mismos**

$$A_0^1(x) := x \text{ es barbero en México}$$

$$A_1^1(x, y) := x \text{ afeita a } y$$

$$(\exists x_0)(A_0^1(x_0))(\forall x_1)(\neg A_1^1(x_1, x_1)) \rightarrow A_1^1(x_0, x_1) \quad \blacksquare$$