

**Lógica**

Simbolizar utilizando esquemas, cuantificadores y conectivos lógicos:

1. Todos los números son enteros.

*Demostración.*

1. Estamos hablando de números por lo que tomaremos a nuestro universo  $\mathcal{U}$  como el conjunto de los números, dicho de otra forma  $\mathcal{U} = \{x : x \text{ es un número}\}$ . La característica de estos números es que son enteros por lo que vamos a considerar como esquema proposicional

$$p(x) : x \text{ es entero.}$$

Luego, como dice que "todo número..." lo que vamos a tomar es el cuantificador universal. Así nos queda

$$(\forall x)(p(x))$$

□