

Algoritmos y estructuras de datos
Departamento de computación UBA

Tobias Llop

2 Práctica 2 - Resoluciones

2.1 Ejercicio 1

- (a) $\text{esCuadrado}(x : \mathbb{Z}) = \{(\exists n : \mathbb{Z})(n * n = x)\}$
- (b) $\text{esPrimo}(x : \mathbb{Z}) = x > 1 \wedge \neg(\exists m : \mathbb{Z})(1 < m < x) \wedge_L x \bmod m = 0 \}$
- (c) $\text{sonCoPrimos}(x : \mathbb{Z}, y : \mathbb{Z}) = \{x \neq y \wedge \text{esPrimo}(x) \wedge \text{esPrimo}(y)\}$

2.2 Ejercicio 2

- (a) $\text{esPrefijo}(l : \text{Seq} \langle \mathbb{Z} \rangle, s : \text{Seq} \langle \mathbb{Z} \rangle) = \{|l| \leq |s| \wedge_L (\forall i : \mathbb{Z})(0 \leq i < |l| \wedge l[i] = s[i])\}$