

Departamento de Computación
FCEFQyN, Universidad Nacional de Río Cuarto
Asignatura: Programación Avanzada
Primer Cuatrimestre de 2019

Práctico 5: Programación Funcional - Tipos de datos recursivos

1. Definir el tipo `Nat`, visto en el teórico.
2. Definir la función `natToInt: Nat -> Int`, que dado un número `Nat` retorna su número entero correspondiente. Por ejemplo: `natToInt (Suc(Suc Cero)) = 2`.
3. Definir la función `intToNat: Int -> Nat`, que dado un número entero retorna su `Nat` correspondiente. Por ejemplo: `intToNat 2 = (Suc(Suc Cero))`.
4. Definir la función `sumaNat: Nat -> Nat -> Nat`, la cual suma dos números `Nat`.
5. Definir los árboles binarios.

Definir las siguientes funciones sobre árboles binarios :

6. La función `size`, que dado un árbol devuelve el número de nodos del árbol.
- 7 La función `alt`, que dado un árbol devuelve la altura del mismo.