**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “GABRIEL RENÉ MORENO”**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN Y TELECOMUNICACIONES**



**PRACTICO N°2**

**TEMA #1**

**NOMBRE:** Rene Eduardo Chungara Martínez

**REGISTRO:** 221044191

**MATERIA:** Estructura de Datos 1

**Carrera:** Ingeniería en Sistemas

**FECHA:** 10/09/22

SANTA CRUZ – BOLIVIA

1. **TAD Naturales (Conjunto de Números Enteros Naturales)**

NOMBRE: natural (0…n)

CONJUNTOS: N conjunto de naturales, B conjunto de valores booleanos

SINTAXIS (operaciones, funciones)

1. cero: ->N
2. sucesor (N) ->N
3. escero (N) ->B
4. Igual (N,N) ->B
5. suma (N, N) ->N

SEMANTICA: m, n N

1. escero (cero) = true
2. escero (sucesor(n)) = false
3. igual (cero,n) = escero(n)
4. igual (sucesor(n), cero) = false
5. igual (sucesor(n), sucesor(m)) = igual (n, m)
6. suma (cero, n) = n
7. suma (sucesor(m), n) = sucesor (suma (m,n))
8. **TAD Real (conjunto de números reales compuesto por una parte entera y una parte fraccionaria)**

NOMBRE: Real (-n …+n)

CONJUNTO: R conjunto de Real, B conjunto de valores booleanos, N conjunto de números naturales

SINTAXIS (operaciones, funciones)

1. Cero: -> R
2. Espar (R) -> B
3. digitoEntero(R) -> B
4. DevolverDigitoEntero (R) -> N
5. EsFraccionario (R) ->B
6. Suma (R, R) -> R

SEMANTICA R1, R2 R