



TP de Especificación

11 de septiembre de 2020

Algoritmos y Estructuras de Datos I

Grupo: INSERTE NÚMERO AQUÍ

Integrante	LU	Correo electrónico
Wazowski, Mike	002/12	mwazowski@dc.uba.ar
Bond, James	007/007	bond@mi6.co.uk
Capunta, Elsa	003/17	ecapunta@dc.uba.ar
Sánchez, Warren	004/15	tiene las respuestas@les.luthier.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2610 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (+54 +11) 4576-3300

<http://www.exactas.uba.ar>

1. Ejercicios - Primera Parte

```
aux Aux (i:  $\mathbb{Z}$ ) : Bool = true ;  
pred Pred (s:  $seq(\mathbb{Z})$ , t: toroide) {true}
```

Ejercicio 1. : pred esValido(t: *toroide*)
pred esValido (t: *toroide*) {true}

Ejercicio 2. : pred toroideMuerto(t: *toroide*)

Ejercicio 3. : pred posicionesVivas(t: *toroide*, vivas : $seq(\mathbb{Z} \times \mathbb{Z})$)

Ejercicio 4. : aux densidadPoblacion(t: *toroide*) = \mathbb{R}

Ejercicio 5. : aux cantVecinosVivos(t: *toroide*, f: \mathbb{Z} , c: \mathbb{Z}) = \mathbb{Z}

Ejercicio 6. : pred evolucionDePosicion(t: *toroide*, posicion : $\mathbb{Z} \times \mathbb{Z}$)

Ejercicio 7. : pred evolucionToroide(t1: *toroide*, t2: *toroide*)

2. Decisiones tomadas