



Trabajo práctico 1

Especificación y WP

3 de septiembre de 2024

Algoritmos y Estructuras de Datos - DC - UBA

Grupo AJMS

Integrante	LU	Correo electrónico
Ferechian, Matías	693/23	matifere@gmail.com
Nestmann, Sofía	366/23	sofianestmann@gmail.com
Mirasson, Javier	594/23	javierestebanmn@gmail.com
Ramirez, Ana	931/23	correodeanar@gmail.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. Especificación

1.1. grandesCiudades

```
proc grandesCiudades (in ciudades : seq⟨Ciudad⟩) : seq⟨Ciudad⟩{  
  requiere {true}  
  asegura { (∀i : ℤ) (  
    (0 ≤ i < |ciudades|) ∧ ((ciudades[i] ∈ res) →L (ciudades[i]1 > 50000))  
  ) }  
}
```

1.2. sumaDeHabitantes

```
proc sumaDeHabitantes (in menoresDeCiudades : seq⟨Ciudad⟩, in mayoresDeCiudades : seq⟨Ciudad⟩) : seq⟨Ciudad⟩{  
  requiere { (|menoresDeCiudades| = |mayoresDeCiudades|) ∧L ((∀i : ℤ) (  
    (0 ≤ i < |menoresDeCiudades|) ∧ (menoresDeCiudades[i]0 = mayoresDeCiudades[i]0)  
  ) }  
  asegura { TODO }  
}
```