



**DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico Número 1

Algoritmos y Estructuras de Datos I

Grupo: 4

Integrante	LU	Correo electrónico
Aun Castells, María Virginia	366/13	vauncastells@hotmail.com
Motta, Leandro	85/14	leamotta@msn.com
Zdanovitch, Nikita	520/14	3hb.tch@gmail.com
de Monasterio, Francisco	764/13	franciscodemonasterio@outlook.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

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

1. Observaciones

1. un item
2. otro item

2. Resolución

Ejercicio 1. Especificación ejemplo:

```
problema cociente( $a, b : \mathbb{Z}$ ) =  $res : \mathbb{Z}$ {  
  requiere :  $b \neq 0$ ;  
  asegura :  $res == a \text{ div } b$ ;  
}
```

Ejercicio 2. Otro ejemplo sin resultado:

```
problema cociente( $a, b : \mathbb{Z}$ ) {  
  requiere :  $b \neq 0$ ;  
  modifica  $a, b$ ;  
  asegura :  $a == pre(a) \text{ div } pre(b)$ ;  
  asegura :  $b == pre(a) \text{ mod } pre(b)$ ;  
}
```

2.1. Auxiliares

- $aux\ inversa(a : [T]) : [T] = [a_{|a|-i-1} \mid i \leftarrow [0..|a|])$;