



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Proyecto de ejemplo.

Template de \LaTeX del DC.

25 de agosto de 2022

Algoritmos y Estructuras de Datos I

Integrante	LU	Correo electrónico
Bond, James	00/07	jamesbond@email.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>

Índice

I	Introducción	1
1.	Algunos ejemplos	1
II	Bibliografía	2

Parte I

Introducción

1. Algunos ejemplos

Especificaciones, predicados y auxiliares:^[1]

- Dados dos números devolver el resto de su división

```
proc cociente (in a,b:  $\mathbb{Z}$ , out result:  $\mathbb{Z}$ ) {  
  Pre { $b \neq 0$ }  
  Post { $result = a \bmod b$ }  
}
```

- Un predicado:

```
pred noRepe (l:seq( $\mathbb{Z}$ )) {  
  ( $\forall i : \mathbb{Z}$ )( $0 \leq i < l \longrightarrow l[i] \notin \text{subseq}(l, 0, i)$ )}
```

- Un auxiliar:

```
aux primosMenores (n: $\mathbb{Z}$ ) :  $\mathbb{Z} = \sum_{i=2}^{n-1}$  if soy_primo( $i$ ) then 1 else 0 fi;
```

- Una fórmula:

$(p \wedge (q \vee r)) \leftrightarrow ((p \wedge q) \vee (p \wedge r))$

Parte II

Bibliografía

- [1] Donald E. Knuth. Literate programming. The Computer Journal, 27(2):97–111, 1984.