



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Titulo

subtitulo

fecha

materia

Integrante	LU	Correo electrónico
Fulanito, Cosme	000/17	fulanito.cosme@gmail.com
Bond, James	007/17	bond.james@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>

Índice

1. Especificación	2
-------------------	---

El factorial de un entero positivo n se define como: $n! = \prod_{i=1}^n i$
El factorial de 5 es: $5! = \prod_{i=1}^5 i = 1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 = 120$

1. Especificación

```

proc factorial (in n:  $\mathbb{Z}$ , out result:  $\mathbb{Z}$ ) {
    Pre  $\{n \geq 0\}$ 
    Post  $\{(n = 0 \longrightarrow result = 1) \wedge (n > 0 \longrightarrow result = \prod_{k=1}^n k)\}$ 
}

pred esImpar (s:  $seq(\mathbb{Z})$ ) {
     $(\forall i : \mathbb{Z})(0 \leq i < |s| \longrightarrow_L esPrimo(s[i]))$ 
}

pred alMenosUnPrimo (s:  $seq(\mathbb{Z})$ ) {
     $(\exists i : \mathbb{Z})(0 \leq i < |s| \wedge_L esPrimo(s[i]))$ 
}

aux sumaPrimos (s:  $seq(\mathbb{Z})$ ) :  $\mathbb{Z} = \sum_{i=0}^{|s|-1} \text{if } esPrimo(s[i]) \text{ then } s[i] \text{ else } 0 \text{ fi};$ 

```

$$\hat{R}(\hat{f}, \bar{D}_n^m) = \frac{1}{|\bar{D}_n^m|} \sum_{i: (X_i, Y_i) \in \bar{D}_n^m} (Y_i - \hat{f}_m, \hat{D}_n^m)$$