

Ejercicios LaTeX

Guía introductoria

Integrante	LU	Correo electrónico
Salgado, Andrés	1439/21	andres.salgado.1812@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

 $\rm http://www.exactas.uba.ar$

1. Ejercicio

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

2. Ejercicio

2.1. Especificación

```
proc factorial (in n: \mathbb{Z}, out resultado: \mathbb{Z}) { Pre \{n \geq 0\} Post \{(n=0 \rightarrow resultado=1) \land (n>0 \rightarrow resultado=\prod_{k=1}^n k)\} }
```

3. Ejercicio

```
\begin{split} & \text{pred todosPrimos} \; (\mathbf{s} \; seq \langle \mathbb{Z} \rangle) \; \{ \\ & \quad (\forall i : \mathbb{Z}) (0 \leq i < |s| \longrightarrow_L esPrimo(s[i])) \\ \} \\ & \quad \text{pred alMenosUnPrimo} \; (\mathbf{s} \; seq \langle \mathbb{Z} \rangle) \; \{ \\ & \quad (\exists i : \mathbb{Z}) (0 \leq |s| \land_L esPrimo(s[i])) \\ \} \end{split}
```

4. Ejercicio

```
aux suma
Primos (<br/>sseq\langle\mathbb{Z}\rangle):\mathbb{Z} \ = \sum_{i=0}^{|s|-1} if esPrimo(s[i]) then s[i] <br/>else 0 fi;;
```