

Errata al Apunte de Introducción al Álgebra

Versión 2017

(Última actualización: 3 de abril de 2017)

Se agradece notificar cualquier error que sea detectado y que no aparezca listado más abajo. Favor enviarlos a:

apuntealg@dim.uchile.cl

- **pág. 2, Definición 1.3:** Debe decir “ p y q ” en vez de “ p y 1”.

Informado el 01/03/2017, por M. Kiwi

- **pág. 6, Proposición 1.9:** Las segundas tautologías que aparecen listadas bajo *Dominancia* e *Identidad* están intercambiadas. Debe decir:

- *Dominancia:* $p \vee V \iff V$, $p \wedge F \iff F$.
- *Identidad:* $p \wedge V \iff p$, $p \vee F \iff p$.

Informado el 14/03/2017, por F. Guiñez

- **pág. 22, Axioma 2.1:** Debe decir

$$\underbrace{P(n_0) \wedge P(n_0 + 1) \wedge \dots \wedge P(n - 1)}_{\text{Hipótesis Inductiva (H.I.)}}$$

en vez de

$$\underbrace{\forall n > n_0, P(n_0) \wedge P(n_0 + 1) \wedge \dots \wedge P(n - 1)}_{\text{Hipótesis Inductiva (H.I.)}}$$

Informado el 03/04/2017, por M. Kiwi

- **pág. 25:** La Figura 1 debiese quedar a continuación de la Definición 2.2, y no intercalada en la referida definición.

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 30, Problema 3** La primera y cuarta ocurrencia de “ \mathbb{N} ” deben ser reemplazadas por “ \mathbb{N}^* ” (donde \mathbb{N}^* denota el conjunto $\mathbb{N} \setminus \{0\}$).

Informado el 28/03/2017, por M. Kiwi

- **pág. 31, primer punto del Ejemplo:** Debiese decir “El intervalo cerrado $[a, b] = \{x \in \mathbb{R} \mid a \leq x \leq b\}$...”

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 32, Definición 3.1:** Agregar a continuación de “..., es decir, cumple que” lo siguiente: “cualquiera que sea el conjunto de referencia E ”

Informado el 13/03/2017, por P. Dartnell

- **pág. 53, Proposición 3.30:** En la cuarta equivalencia hay que reemplazar “ \cap ” por “ \cup ”.

Informado el 27/03/2017, por P. Dartnell

- **pág. 67, línea 3:** Debiese decir “... sigue que f^{-1} es epiyectiva ...”

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 67, dos líneas después “Método para cálculo de inversas”:** Debiese decir “... $g : B \rightarrow A$ inversa de f ...”

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 104, 1era fórmula:** Debiese ser:

$$i \sum_{k=1}^n a_k = \sum_{k=1}^n a_{n+1-k}?$$

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 117:** Eliminar última frase del primer párrafo.

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 135, última frase del segundo párrafo:** Debiese decir “... $\{x_i, y_i\}$...” en vez de “... $\{x_i, y_1\}$...”

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 136, en el enunciado de la Proposición 8.17:** Debe decir “... $|A| < \mathcal{P}(A)$...” en vez de “... $|A| \leq \mathcal{P}(A)$...”

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 140, quinto punto del primer ejemplo:** Debe decir “... (\mathbb{R}^*, \cdot) ...”

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 159, demostración de la Proposición 9.24:** Debe decir “... la primera” en vez de “... la segunda”.

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 164, primer punto del primer ejemplo, último término de la primera fórmula desplegada:** Debe decir “... $f(x) \cdot_n f(z)$...” en vez de “... $f(x) \cdot_n f(y)$...”

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín

- **pág. 179, leyenda de la Figura 20:** Debe decir “... $f(\theta) = e^{i\theta} \cdot e^{\frac{2\theta}{\pi} \ln \varphi}$, ...”

Informado el 28/01/2017, por J.A. Soto

- **pág. 182, enunciado del Corolario 10.17:** Debe decir “... son $e^{i2k\pi/n}$...” en vez de “... son $e^{2k\pi/n}$...”

Informado el 28/01/2017, por J.P. Ross y C. San Martín