Nociones topológicas elementales de $\mathbb{R}^n$ *

Fe de erratas

Página 1, última línea, dice:

Distributivas: $\alpha(x+y) = \alpha x + \alpha y, \quad (\alpha + \beta x) = \alpha x + \beta x.$

Debe decir:

Distributivas: $\alpha(x+y) = \alpha x + \alpha y, \quad (\alpha + \beta)x = \alpha x + \beta x.$

Página 2, línea -8, dice: Distributiva: $\langle x+y, z\rangle = \langle x, y\rangle + \langle x, z\rangle$.

Debe decir: Distributiva: $\langle x+y, z\rangle = \langle x, z\rangle + \langle y, z\rangle$.

Página 3, línea -2, dice: $= \|x+y\|^2$

Debe decir: $= \big(\|x\| + \|y\|\big)^2$

Página 6, línea 9, dice: $\alpha_k x_k \underset{k}{\longrightarrow} \alpha x,$

Debe decir: $\alpha_k x_k \underset{k}{\longrightarrow} \alpha a,$

Página 10, línea -14 , dice: ... toda bola reducida centrada ...

Debe decir: ... toda bola centrada ...

Página 10, línea -11 , dice:

$$\forall \varepsilon > 0 \quad B^*(a,\varepsilon) \cap A \neq \emptyset, B^*(a,\varepsilon) \cap A^c \neq \emptyset.$$

Debe decir:

$$\forall \varepsilon > 0 \quad B(a,\varepsilon) \cap A \neq \emptyset, B(a,\varepsilon) \cap A^c \neq \emptyset.$$

Página 13, línea 12, dice:

$$\forall \varepsilon > 0 \quad \exists \delta > 0 \colon \forall x \in X \quad 0 < \|x-a\| < \varepsilon \Rightarrow \|f(x) - b\| < \varepsilon,$$

Debe decir:

$$\forall \varepsilon > 0 \quad \exists \delta > 0 \colon \forall x \in X \quad 0 < \|x-a\| < \delta \Rightarrow \|f(x) - b\| < \varepsilon,$$

Página 16, línea -5 dice: Entonces $\cap_{k=1}^{\infty} C_k = \emptyset$,

Debe decir: Entonces $\cap_{k=1}^{\infty} C_k \neq \emptyset$,

Página 18, línea 12, dice: Un subconjunto A de $X \in \mathbb{R}^n$ es *abierto relativo* ...

Debe decir: Un subconjunto A de $X \subset \mathbb{R}^n$ es *abierto relativo* ...

---

*Para el curso de Cálculo II (2003) de la Licenciatura en Matemática, Facultad de Ciencias, preparadas por Ernesto Mordecki