

**ERRATAS Y OMISIONES DEL LIBRO GEOMETRIA
RIEMANNIANA**

- P 12 l -3. Dice $w([x_i])(q)$, debe decir $w([x_i])$.
- P 12 l -1. Dice $w([x_i])(q)$, debe decir $w([x_i])$.
- P 17 l 15. Dice $\psi(h(p)) = 0$, debe decir $\psi(f(p)) = 0$
- P 18 l -1. Dice $y_{k+1} - f_{k+1}(y_1, \dots, y_k), \dots, y_m - f_m(y_1, \dots, y_k)$ debe decir $y_{k+1} - g_{k+1}(y_1, \dots, y_k), \dots, y_m - g_m(y_1, \dots, y_k)$.
- P 19 l 11. Dice “con la topología inducida por la topología de M ”, debe decir “y la inclusión en M es un encaje”.
- P 19 l -8. Dice $\phi = \Pi \circ \varphi|_{h^{-1}(q) \cap U}$, debe decir $\phi = \Pi \circ \varphi|_{f^{-1}(q) \cap U}$.
- P 21 l -4. Dice $\{(f^{-1}U_\alpha, \varphi_\alpha \circ h)\}$, debe decir $\{(f(U_\alpha), \varphi_\alpha \circ f^{-1})\}$
- P 22 l 3. Dice $f^{-1} : h(M) \rightarrow M$, debe decir $f^{-1} : f(M) \rightarrow M$.
- P 29 l 3. Dice “es m ”, debe decir “es n ”.
- P 41 l 7. Dice “para cada punto de N ”, debe decir “para cada punto de M ”.
- P 43 l -3. Dice $\frac{\partial}{\partial x_i}$, debe decir $\frac{\partial}{\partial x_j}$.
- P 58 l -10. Falta “cuyas cartas son difeomorfismos”.
- P 60 l 7. Dice \mathcal{O}_b , debe decir \mathcal{O}_p .
- P 61 l 11. Dice “si y sólo”, debe decir “si y sólo si”
- P 65 l 16. Dice $g : E \rightarrow \mathbb{R}^m$, debe decir $g : E \rightarrow \mathbb{R}^{m+n}$.
- P 67 l -3. Dice $T(x, y) = (x + 1, y)$, debe decir $T(x, y) = (x + 1, -y)$.
- P 67 l -2. Dice $E = \mathbb{R}^n \setminus G$, debe decir $E = \mathbb{R}^2 \setminus G$.
- P 71 l -7, -5. Dice $n_1 + \dots + n_m$, debe decir $n_1 \cdots n_m$.
- P 71. Suprimir l -4, l -3.
- P 75 l -1. Dice m , debe decir n .
- P 77 l -5, -4. Sustituir f por otra letra.
- P 78 l 10, 11. Dice $f \circ \varphi$, debe decir $f \circ \varphi_t$.
- P 78 l 14, 15. Sustituir f por la letra usada en P 78 l -4.
- P 84 l -1. Dice $dx_\alpha^1 \wedge \dots \wedge x_\alpha^n$, debe decir $dx_\alpha^1 \wedge \dots \wedge dx_\alpha^n$.
- P 85 l 10. Dice $dx_\alpha^1 \wedge \dots \wedge dx_\alpha^n$, debe decir $dx_\beta^1 \wedge \dots \wedge x_\beta^n$.
- P 87 l 9. Dice $d' = (h^{-1})^* \circ d = d \circ h^*$, debe decir $d' = (h^{-1})^* \circ d \circ h^*$.
- P 87 l -5. Dice $(\varphi_\beta)^*$, debe decir $(\varphi_\beta^{-1})^*$.
- P 89 l -1. Dice $\sum_{s \notin \{j_1, \dots, j_k\}} (-1)^{s+1}$, debe decir $\sum_{l \notin \{j_1, \dots, j_k\}} (-1)^{l+1}$.
- P 90 l -8. Dice $B_c^k = B^k \cap \Omega_c^k$, debe decir $B_c^k = d(\Omega_c^{k-1})$.
- P 92 l -2. Dice $t \circ i_l(x) = s$, debe decir $t \circ i_l(x) = l$.
- P 92 l -1. Dice $i_s^* \omega$, debe decir $i_l^* \omega$.

P 97 l 2. Dice ${}_c d\omega$, debe decir $\int_c d\omega$.

P 97 l -5. Falta " $\{V_\alpha = \varphi_\alpha^{-1}((0, 1)^n)\}$ es cubierta de M ".

P 97 l -4. Dice $\{U_\alpha\}$, debe decir $\{V_\alpha\}$.

P 98 l 1. Dice $\{U_\alpha\}$, debe decir $\{V_\alpha\}$.

P 98 l 9. Dice $(\psi \circ \varphi^{-1})_{*p}$, debe decir $(\psi \circ \varphi^{-1})_{*\varphi(p)}$.

P 100 l 10, 11. Dice $\frac{z_i}{|z|^n}$, debe decir $\frac{z_i}{|z|^{n+1}}$.

P 101 l -8. Dice $z \neq 0$, debe decir $|z| \geq 1$.

P 102 l -3. Intercambiar $\int_{V_1} \omega$ e $\int_{V_1} \omega_1$.

P 103 l -7. Dice $c_1 \cdots c_{l+1} \omega_{l+1}$, debe decir $c_{i+1} \cdots c_{l+1} \omega_{l+1}$.

P 104 l 2. Dice $\Omega_c(M)$, debe decir $\Omega(M)$.

P 104 l -9. Sobra el número 3.

P 125. La conexión ∇ en TM es simétrica si $[X, Y] = \nabla_X Y - \nabla_Y X$.

P 134 l -9. Dice Q , debe decir $Q(X, Y)$

P 136 l -4. Dice $\nabla R(X, E_i, E_j, E_i, E_j)$, debe decir $\sum_{i,j=1}^n \nabla R(X, E_i, E_j, E_i, E_j)$.

P 137 l -11. Dice $+T(X, Y)$ debe decir $-\frac{1}{2}T(X, Y)$.

P 142. Si $x, y \in T_p M$ generan el plano σ , la curvatura seccional de σ es

$$K(\sigma) = \frac{R(x, y, y, x)}{|x|^2|y|^2 - \langle x, y \rangle^2}.$$

P 149 l 8. Dice $\gamma(a) = p, \gamma(b) = q$, debe decir $\alpha(a) = p, \alpha(b) = q$.

P 149 l 10. Dice $\gamma|$ debe decir $\alpha|$.

P 161 l -3. Dice $\sum_{i=1}^k$, debe decir $\sum_{i=1}^{k-1}$.

P 162 l 6. Dice $\sum_{i=1}^k$, debe decir $\sum_{i=0}^{k-1}$.

P 163 l 3. Dice $t < t_i$, debe decir $t \neq t_i$.