

# Fe de erratas de

## Introducción a la homología de grupos

- p. X Línea 12, se lee “con coeficientes en  $M$ ” y debe leerse “con coeficientes en  $A$ ”.
- p. X Línea 22, se lee “el funtor  $M \otimes_R -: {}_R \mathbf{Mod} \rightarrow {}_R \mathbf{Mod}$ ” y debe leerse “el funtor  $M \otimes_R -: {}_R \mathbf{Mod} \rightarrow \mathbf{Ab}$ ”.
- p. 7 Línea 18, se lee “ $0 \rightarrow N_1 \xrightarrow{f_1} N_2 \xrightarrow{f_2}$ ” y debe leerse “ $0 \rightarrow N_1 \xrightarrow{g_1} N_2 \xrightarrow{g_2}$ ”.
- p. 8 Línea -10, se lee “secuencias” y debe leerse “sucesiones”.
- p. 10 Línea 2, se lee “ $f_2$  y  $f_4$  son suprayectivos” y debe leerse “ $h_2$  y  $h_4$  son suprayectivos”.
- p. 18 Línea 6, se lee “el funtor  $M \otimes_R -: {}_R \mathbf{Mod} \rightarrow {}_R \mathbf{Mod}$ ” y debe leerse “el funtor  $M \otimes_R -: {}_R \mathbf{Mod} \rightarrow \mathbf{Ab}$ ”.
- p.18 Línea 10, se lee “el funtor  $- \otimes_R N: \mathbf{Mod}_R \rightarrow \mathbf{Mod}_R$ ” y debe leerse “el funtor  $- \otimes_R N: \mathbf{Mod}_R \rightarrow \mathbf{Ab}$ ”.
- p. 20 Línea 17, se lee “ $F(\nu_r) = 1_M \otimes \nu_s: M \otimes_R N \rightarrow M \otimes_R N$ ” y debe leerse “ $F(\nu_s) = 1_M \otimes \nu_s: M \otimes_R N \rightarrow M \otimes_R N$ ”.
- p.33 Línea -7, se lee “ $\Phi_N = H^n(1_M \otimes_R i_*): \mathrm{Tor}_n^R(M, N) \rightarrow \mathbf{Q} \mathrm{Tor}_n^R(M, N)$ ” y debe leerse “ $\Phi_N = H_n(1_M \otimes_R i_*): \mathrm{Tor}_n^R(M, N) \rightarrow \mathbf{Q} \mathrm{Tor}_n^R(M, N)$ ”.
- p.33 Línea -4, se lee “ $H^n(1_M \otimes_R j_*) \Phi_N =$ ” y debe leerse “ $H_n(1_M \otimes_R j_*) \Phi_N =$ ” .
- p.33 Línea -3, se lee “ $\Phi_N H^n(1_M \otimes_R j_*) = 1_{\mathbf{Q} \mathrm{Tor}_n^R(M, N)}$ ” y debe leerse “ $\Phi_N H_n(1_M \otimes_R j_*) = 1_{\mathbf{Q} \mathrm{Tor}_n^R(M, N)}$ ” .
- p.34 Línea -12, se lee “ $R$ -módulo a la izquierda” y debe leerse “ $R$ -módulo a la derecha”.
- p.36 Línea -7, se lee “resolución proyectiva de  $N$ ” y debe leerse “resolución proyectiva de  $M$ ”.
- p.39 Línea -5, se lee “ $f'(\sum_{x \in G} m(x)x) = \sum_{x \in G} m(x)f(x)$ ” y debe leerse “ $f'(\sum_{x \in G} a_x x) = \sum_{x \in G} a_x f(x)$ ”.
- p.40 Línea 7, se lee “ $a \cdot m$  o  $m x$ ” y debe leerse “ $m \cdot x$  o  $m x$ ”.
- p.40 Línea -9, se lee “ $\sum_{x \in G} m(x)x \in IG$ ” y debe leerse “ $\sum_{x \in G} a_x x \in IG$ ”.

p.40 Línea -8, se lee “ $\sum_{x \in G} m(x)x = \sum_{x \in G} m(x)(x - 1)$ ” y debe leerse “ $\sum_{x \in G} a_x x = \sum_{x \in G} a_x (x - 1)$ ”.

p.42 Línea 4, se lee “morfismo de complejos grupos” y debe leerse “morfismo de complejos de grupos”.

p.43 Línea -12, se lee

$$“0 = \text{Tor}_1^G(M, \mathbb{Z}G) \longrightarrow H_1(G, M) \longrightarrow M \otimes_G IG \xrightarrow{1 \otimes \iota} M \otimes_G \mathbb{Z}G \xrightarrow{1 \otimes \epsilon} M \otimes_G \mathbb{Z}G \longrightarrow 0”$$

y debe leerse

$$“0 = \text{Tor}_1^G(M, \mathbb{Z}G) \longrightarrow H_1(G, M) \longrightarrow M \otimes_G IG \xrightarrow{1 \otimes \iota} M \otimes_G \mathbb{Z}G \xrightarrow{1 \otimes \epsilon} M \otimes_G \mathbb{Z} \longrightarrow 0”$$

p.45 Línea 2, se lee “como el conjunto  $M \times G$ ” y debe leerse “al conjunto  $M \times G$ ”.

p.57 Línea -3, se lee “teory” y debe leerse “theory”.