

Errata de la tesis doctoral (PhD) *Geometric Representation and Algebraic Formalization of Musical Structures*
de Sonia Cannas (2018)

Edgar Delgado Vega

Compilado el 7 de mayo de 2025

Preludio

Este documento presenta una recopilación de detalles e inconsistencias en la tesis doctoral *Geometric Representation and Algebraic Formalization of Musical Structures* (2018) de Sonia Cannas. Las correcciones fueron detectadas por Edgar Delgado Vega durante el desarrollo de la biblioteca de composición algorítmica y *live coding* `ts-tonnetz`, disponible en el registro de paquetes de npm.

Si encuentras otros errores o tienes sugerencias adicionales, no dudes en contribuir con más correcciones.

Errata

1. **Capítulo 2, Página 64 (líneas 1 y 2):** En la expresión “*including homology èersistency*” aparece un error tipográfico en la palabra “*persistency*”. La forma correcta es: *including homology persistency*.
2. **Capítulo 3, Página 77 (después de la Definición 3.14):** En el conjunto de operaciones perdidas Q , específicamente en Q_{43} , la raíz del acorde no está subrayada como corresponde. Debería leerse: $[\underline{x}, x + 4, x + 7, x + 11] \rightarrow [\underline{x + 1}, x + 4, x + 7, x + 11]$.
3. **Capítulo 3, Página 78 (Síntesis de 17 operaciones):** Nuevamente, en la operación Q_{43} , las raíces aparecen sin subrayado. La notación correcta es: $[\underline{x}, x + 4, x + 7, x + 11] \rightarrow [\underline{x + 1}, x + 4, x + 7, x + 11]$.
4. **Capítulo 3, Página 91 (Síntesis de 37 operaciones):** En la operación RR_{39} , mostrada en color rojo, el elemento de σ aparece como (87), cuando el elemento correcto es (39).
5. **Capítulo 4, Página 99 (Tabla de operaciones):** Se presentan inconsistencias en la síntesis de las operaciones y los elementos de σ dadas en la Definición 4.6 de la página 94.

- Q_{Md} : aparece como (13), debe ser (14)
- Q_{Am} : aparece como (42), debe ser (32)
- L_{AM} : aparece como (41), debe ser (31)
- N_{Am} : aparece como (42), debe ser (32)
- L_{MA} : aparece como (14), debe ser (13)
- R_{Am} : aparece como (42), debe ser (32)
- P_{AM} : aparece como (41), debe ser (31)
- L_{Md} : aparece como (13), debe ser (14)

6. **Capítulo 4, Página 99** : En la operación R_{md} , el elemento de σ dice (23), cuando el elemento correcto es (24). Además, el elemento v_i correspondiente está incorrectamente representado como $(0, 3, -3, 0)$; la forma correcta es: $(0, 3, 0, -3)$, conforme a la Definición 4.6 en la página 94.

Licencia Este documento está disponible bajo la licencia Creative Commons CC BY-NC-ND 4.0, que permite su distribución con fines no comerciales, siempre que se otorgue el crédito adecuado y no se realicen obras derivadas.