

# Errata de *Figurate Numbers* (2012)

Edgar Delgado Vega

Compilado el 26 de abril de 2025

## Preludio

Este documento enumera las erratas en el libro *Figurate Numbers* (2012) de Michel Deza y Elena Deza. Las correcciones han sido identificadas y verificadas por Edgar Delgado Vega durante el desarrollo de la biblioteca `figurate_numbers` en RubyGems.

Esta errata se enfoca en los tres primeros capítulos, que cubren los números figurados planos, espaciales y multidimensionales. Si encuentras otros errores o tienes sugerencias adicionales, no dudes en contribuir con más correcciones.

## Errata

1. **Capítulo 1, Fórmula en la tabla de la página 6:** La fórmula de los números cuadrados está incorrectamente escrita como:

$$\frac{1}{2}(n^2 - 0 \cdot n)$$

Debe ser:

$$\frac{1}{2}(2n^2 - 0 \cdot n)$$

2. **Capítulo 1, Fórmula en la tabla de la página 51:** La fórmula de los números icohexagonales centrados está incorrectamente escrita como:

$$\frac{1}{3}n^2 - 13n + 1$$

con los valores 546, ~~728~~, ~~936~~, 1170. Debe leerse:

$$\frac{1}{3}n^2 - 13n + 1$$

con los valores 547, 729, 937, 1171.

3. **Capítulo 1, Fórmula en la tabla de la página 51:** Los números icoseptagonales centrados están incorrectamente escritos como 972. El valor correcto es: 973.
4. **Capítulo 1, Fórmula en la tabla de la página 51:** Los números icooctagonales centrados están incorrectamente escritos como 84. El valor correcto es: 85.

5. **Capítulo 1, Página 65 (Números Polite):** El término *inpolite numbers* está utilizado incorrectamente. Debe leerse: *impolite numbers*.
6. **Capítulo 1, Fórmula para los Números Pentagonales Centrados Truncados en la Página 72:** La fórmula de los números pentagonales centrados truncados está incorrectamente escrita como:

$$TCSS_5(n) = \frac{35n^2 - 55n}{2} + 3$$

La fórmula correcta es:

$$TCSS_5(n) = \frac{35n^2 - 55n}{2} + 11$$

7. **Capítulo 2, Fórmula de los Números Piramidales Octagonales en la Página 92:** La fórmula de los números piramidales octagonales está incorrectamente escrita como:

$$\frac{n(n+1)(6n-1)}{6}$$

Debe ser:

$$\frac{n(n+1)(6n-3)}{6}$$

8. **Capítulo 2, Página 140:** La secuencia de los números piramidales cuadrados centrados incluye incorrectamente el número 111. Esta secuencia debe excluir este número. La secuencia corregida es:

$$1, 6, 19, 44, 85, \cancel{111}, 146, 231, \dots$$

9. **Capítulo 2, Página 155 (Fórmula de los Números Tetraédricos Centrados Generalizados):** La fórmula de los números tetraédricos centrados generalizados está incorrectamente escrita como:

$$S_3^3(n) = \frac{(2n-1)(n^2+n+3)}{3}$$

La fórmula correcta es:

$$S_3^3(n) = \frac{(2n-1)(n^2-n+3)}{3}$$

10. **Capítulo 2, Página 156 (Fórmula de los Números Piramidales Cuadrados Centrados Generalizados):** La fórmula de los números piramidales cuadrados centrados generalizados está incorrectamente escrita como:

$$S_4^3(n) = \frac{(2n-1)(n^2-n+2)^2}{3}$$

La fórmula correcta es:

$$S_4^3(n) = \frac{(2n-1)(n^2-n+2)}{2}$$

11. **Capítulo 3, Página 188 (Números Hiperoctaédricos):** El término *hexadecahoron numbers* está utilizado incorrectamente. El término correcto es *hexadecachoron numbers*.
12. **Capítulo 3, Página 190 (Números Hipericosaédricos):** El término *hexacisihoron numbers* está utilizado incorrectamente. El término correcto es *hexacosichoron numbers*.

## Licencia

Este errata está disponible bajo la licencia Creative Commons CC BY-NC-SA 4.0, que permite la distribución y modificación con fines no comerciales, siempre que se te dé el crédito adecuado y las obras derivadas se compartan bajo la misma licencia.