

# Edgar Delgado Vega

Desarrollador de software y entusiasta de las matemáticas

[LINKEDIN.COM/IN/EDGARARMANDODELGADOVEGA](https://www.linkedin.com/in/edgararmandodelgadovega) · [EDELVEART.GITHUB.IO](https://edelveart.github.io) · [GITHUB.COM/EDELVEART](https://github.com/edelveart)

---

Soy desarrollador TypeScript con conocimiento en algoritmos numéricos y patrones de diseño. Escribí el artículo *Formal Structures of a Harmony in the Parabola*, indexado en Scopus. En 2023, comencé a desarrollar `ts-tonnetz`, un paquete para composición algorítmica usado por el entorno de codificación `Topos`.

Además, mi entusiasmo por las matemáticas se refleja en mi gema `figureate_numbers`, que ha superado las 2000 descargas. También colaboro internacionalmente en la creación de software libre.

## ■ EXPERIENCIA **ZifferJS | TypeScript Software Developer**

oct.2023 - actualidad | Finlandia | En remoto

Colaboro en el desarrollo de una nueva notación generativa y analizador en TypeScript, diseñado para entornos de live coding y algoritmos.

Mi responsabilidad es crear y ampliar el módulo `Tonnetz`, estableciéndolo como el recurso más completo y avanzado de su campo en la actualidad.

Además, me encargo de redactar la documentación del proyecto y de llevar a cabo pruebas unitarias utilizando `Vitest`.

## **Escuela de Posgrado Newman | Docente de Maestría en Musicología**

may.2024 - actualidad | Lima, Perú | En remoto

Responsable de las asignaturas:

- Técnicas de búsqueda, documentación y difusión en investigación musicológica.
- Industrias musicales.

## ■ PROYECTOS **ts-tonnetz**

Biblioteca en desarrollo para la composición algorítmica e improvisación, basada en dos tesis doctorales de musicología computacional y matemática (Bigo, 2013; Cannas, 2018) y en un conjunto de artículos de los últimos años en teoría transformacional. Disponible en npm: `ts-tonnetz`.

## **figureate\_numbers**

Módulo de Ruby que genera 241 secuencias infinitas de números figurados multidimensionales del libro *"Figureate Numbers"* (2012), escrito por Elena Deza y Michel Deza. Está pensado para usarse en proyectos matemáticos y en `Sonic Pi`. Disponible en RubyGems: `figureate_numbers`.

## ■ TECNOLOGÍAS **Desarrollador front-end TypeScript**

TypeScript, Git, HTML5, CSS, Bootstrap, Tailwind

## ■ EDUCACIÓN **UNIR | Máster en Investigación Musical**

2020 | España

Matrícula de Honor en Análisis Musical Informatizado.

Calificación general sobresaliente: 9.4.