

Jueves de Cairo



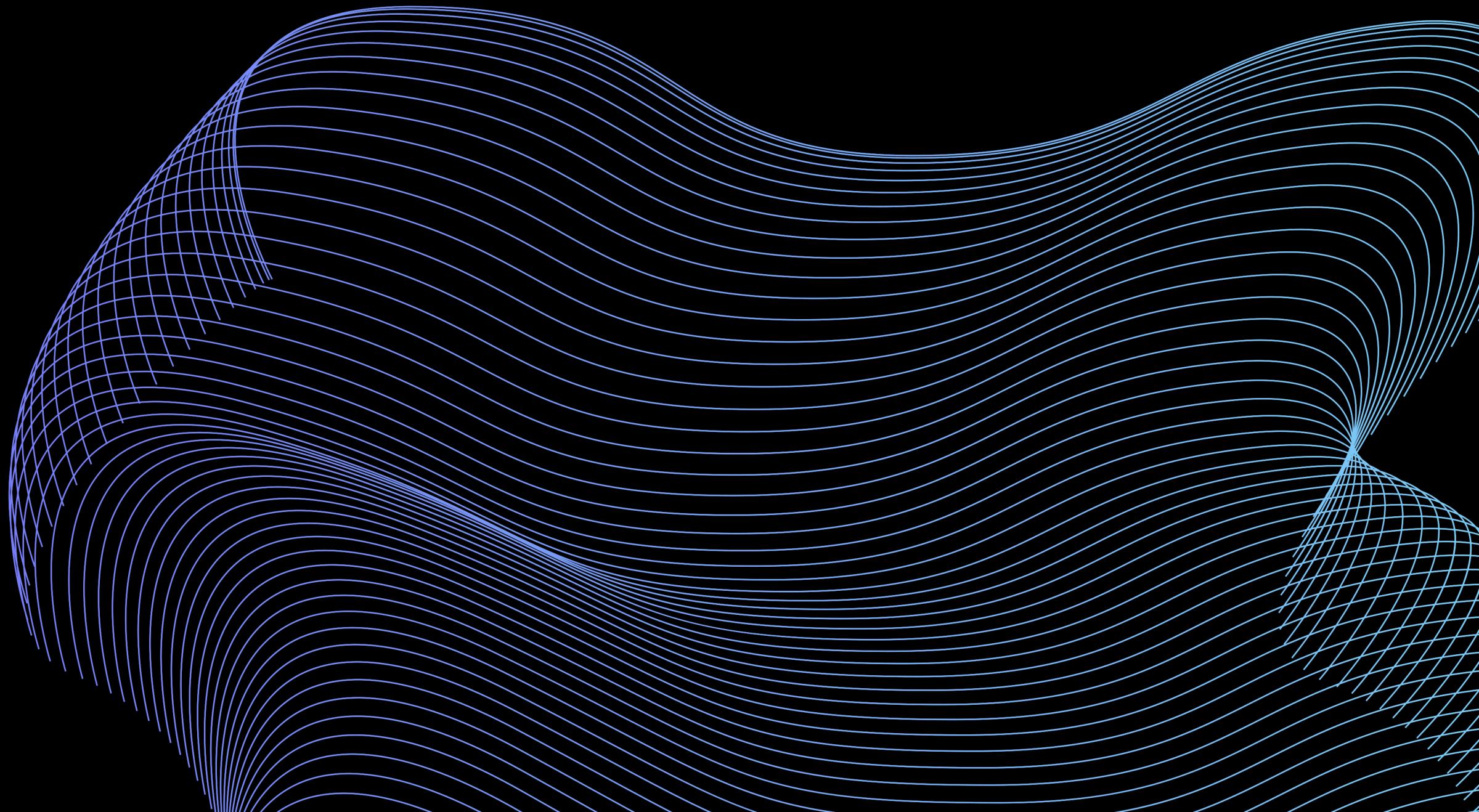
# QUAIREAUX

@dub\_zn



# CONTENIDOS

- 01/ Introducción
- 02/ Estructura del proyecto
- 03/ Contribuciones



# INTRODUCCIÓN

Quaireaux es una biblioteca mantenida por la comunidad escrita en Cairo 1.0. Es una colección de algoritmos útiles y estructuras de datos implementados en Cairo.

Keep Starknet Strange



Quaireaux



DrSpacemn  
@DrSpacemn 

Abdel  
@dimahledba 

Lucas  
@lucas\_ivy 

# ESTRUCTURA DEL PROYECTO



docs



quareaux



→ data\_structures → Stack, Queue, Markle Tree..



→ math → Fibonacci, Armstrong Number, Karatsuba..



→ sorting → Bubble Sort, Merge Sort..



utils

- Quaireaux es un paquete SCARB, por lo que podemos agregarlo a nuestro proyecto y utilizarlo agregando la dependencia al Scarb.toml



# CONTRIBUCIONES



Para contribuir podemos proponer casi cualquier algoritmo o estructura de datos que aplique para el proyecto.

¡Actualmente Quaireaux se encuentra en [app.onlydust.xyz](https://app.onlydust.xyz), por lo que las contribuciones son pagas!



 **Quaireaux**  
3 project leads 

`</> cairo, makefile`

A set of opinionated Cairo 1.0 libraries and algorithms

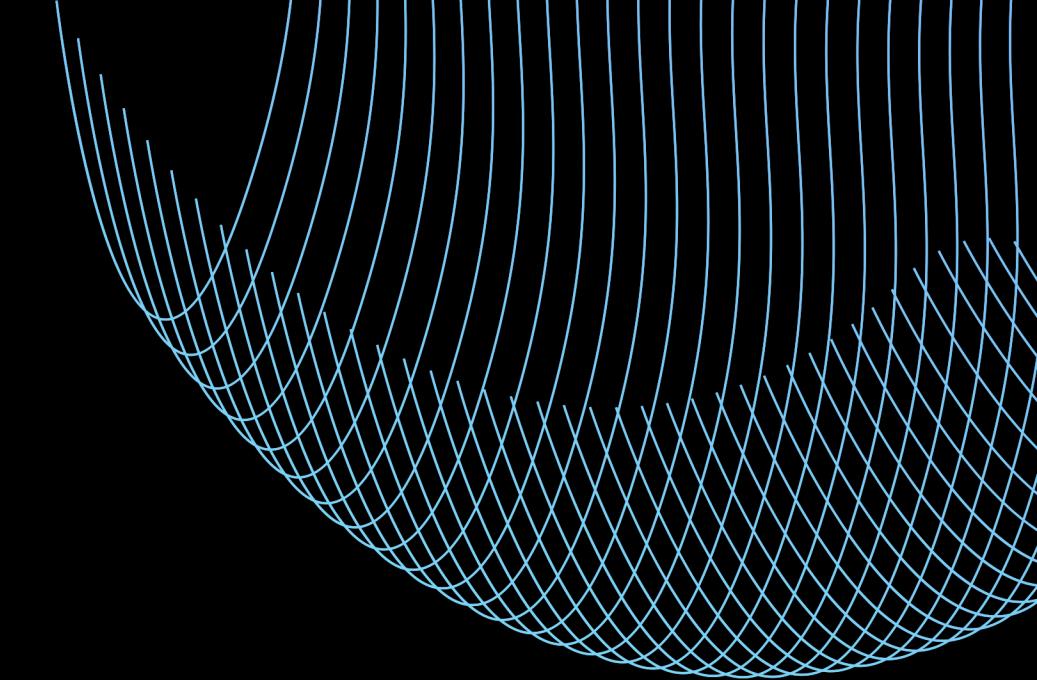
1 repository

12 contributors

Granted: \$750 / \$5K

# CONTRIBUCIONES

Si no sabes qué algoritmo o estructura de datos podrías implementar en Cairo, te dejo algunas! (extraídas de [TheAlgorithms/Rust](#))



## data\_structures

- Avl Tree
- B Tree
- Binary Search Tree
- Fenwick Tree
- Graph
- Heap
- Linked List
- Queue
- Rb Tree
- Segment Tree
- Stack Using Singly Linked List
- Treap
- Trie
- ...

## math

- Abs
- Aliquot Sum
- Amicable Numbers
- Armstrong Number
- Baby Step Giant Step
- Ceil
- Chinese Remainder Theorem
- Collatz Sequence
- Doomsday
- Extended Euclidean Algorithm
- Factors
- Fast Fourier Transform
- Fast Power
- ...

## sorting

- Bead Sort
- Bitonic Sort
- Bogo Sort
- Bubble Sort
- Bucket Sort
- Cocktail Shaker Sort
- Comb Sort
- Counting Sort
- Cycle Sort
- Dutch National Flag Sort
- Exchange Sort
- Gnome Sort
- Heap Sort
- ...

Jueves de Cairo

**GRACIAS**



@dub\_zn

