



# MARES Y MALABARES

El proyecto Mares y Malabares propone generar una performance donde los malabaristas generan (en tiempo-real con sus malabares) el oleaje de un mar digital. Cada pelota genera una ola, las olas se suman (o se reflejan) y generan un mar que va modificándose, en tiempo real, en función de los patrones que usan los malabaristas.

## AUTOR

Mariana Carranza

## COLABORADORES

Gorka Cortázar  
Ivan Arroyo  
Cesar Garcia Saez  
Guillermo de Paz  
Proyecto EDI  
Victor Garcia  
Blanca Regina  
Chris Sugrue

## ¿CÓMO SE USA?

Un malabarista ejecuta una rutina de malabares delante de la cámara de captura, y un operador controla la aplicación que genera las ondas de manera que estas responden a los movimientos del malabarista en tiempo real. Las visualizaciones se proyectan para complementar el efecto visual del movimiento en patrones armónicos.

## TECNOLOGÍA

Las ondas están programadas en Processing y generan las ondas de acuerdo a distintas formulas estudiadas durante el taller, en base a la información de la aplicación de seguimiento del malabarista.

La aplicación de seguimiento está programada en OpenFrameworks y utiliza librerías de computación visual y la Kinect para hacer el seguimiento de movimiento. Los datos de seguimiento se transmiten por OSC a la aplicación de visualización.

## ESTADO ACTUAL Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO

Actualmente se desarrollo la primera versión funcional de las aplicaciones, las cuales son un prototipo para desarrollar los futuros, tanto de visualizaciones, como de seguimiento e objetos para el uso en artes interpretativas.

## JUGANDO CON NÚMEROS

Exposición del taller de Jugando Con Números, un punto de encuentro interdisciplinar y un laboratorio creativo sobre Matemáticas, Malabares y Programación.

Profesores del taller: Daniel Sánchez y Chris Sugrue.  
Con la colaboración del Proyecto E.D.I.

[jugandoconnumeros.com](http://jugandoconnumeros.com)

El proyecto se realiza con el apoyo de las Ayudas a la Creación Contemporánea Matadero Madrid 2010 y con apoyo de Medialab-Prado.

<http://maresymalabares.wordpress.com>

<https://github.com/jugandoconnumeros/jugglerTracker>