



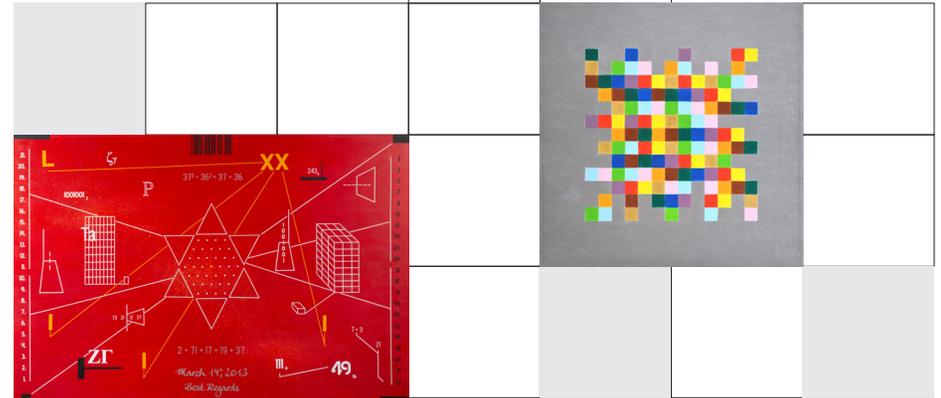
UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA
Departamento de Matemática



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA
Departamento de Matemática

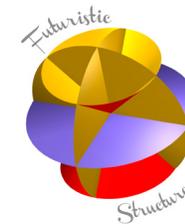
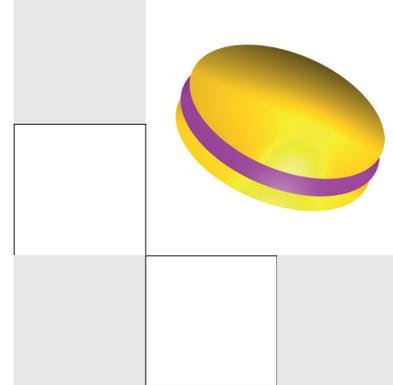
Organiza:
Departamento de Matemática
Dirección General de Comunicaciones

Valparaíso 2019

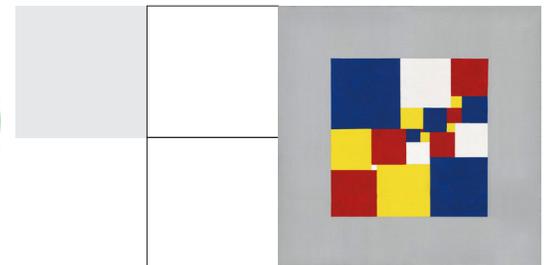
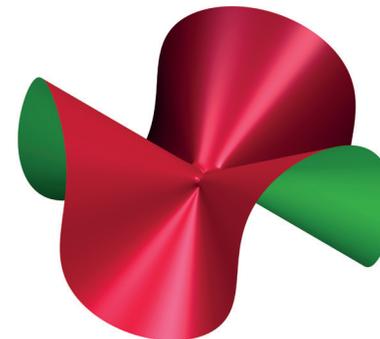


Regina Bittencourt y el Arte Matemático

Del 15 de mayo
al 21 de junio
2019



Túnel de las Artes
Campus
Casa
Central
Valparaíso
USM



Regina Bittencourt y el arte matemático

Fascinada por los números y la tecnología, la artista chilena Regina Bittencourt ha desarrollado su carrera en el ámbito de la tecnología de información donde estudió en primera instancia programación de computadores (UTFSM), luego marketing (U. Chile) para finalmente titularse Magna Cum Laude en un MBA en España (IDE).

Después de explorar muchos materiales, formatos y soportes, Regina se interesó en el arte abstracto que se construye sobre líneas, curvas, algoritmos, superficies, estructuras, polinomios y otras entidades, para así desarrollar una obra de Arte Matemático como expresión artística y decorativa, imponiéndose el difícil desafío de realizar arte basado únicamente en conceptos matemáticos para mostrar la belleza de esta disciplina.

Cada obra de Regina adjunta los conceptos matemáticos que la soportan y que gatillan su imaginación. Estas obras las realiza, algunas digitalmente, otras en acrílico sobre tela, joyas y otros materiales. Este emprendimiento representa varios años de experimentación. La combinación de formas y colores que pertenecen a un lenguaje exclusivo pero desafiante tiene el propósito de proporcionar al espectador una experiencia estética entretenida y de incitar a una mayor apreciación de un universo construido sobre la contribución de las matemáticas.

Las obras de Regina Bittencourt han sido expuestas en Estados Unidos, Suecia, Francia, Eslovenia, Finlandia, Corea del Sur, Austria, Israel, Canadá, Países Bajos, Inglaterra y Chile, siendo apreciadas por miles de visitantes de todo el mundo.

Arte Matemático: La belleza de las matemáticas

El trabajo de Regina Bittencourt invita a reflexionar acerca de la belleza de los números, a través de la contemplación e interacción de su obra que gira en torno a la resolución de un problema matemático.

“Las matemáticas son una fuente inagotable de inspiración y son el lenguaje universal de la ciencia y la tecnología. A través del Arte Matemático soy capaz de comunicarme con cualquier persona - dice la artista -, independiente de su idioma, porque se entiende lo mismo que yo plasmo en la tela. Quiero que quien se detenga frente a mis pinturas sea capaz de descifrar lo que me apasiona y me hizo crearla, que haga cálculos mentales, que entienda el por qué de cada decisión estética”.

Regina complementa cada obra con una leyenda que explica las matemáticas detrás de su creación, así hace cómplice al espectador del proceso que tomó meses en materializarse. Proceso que comprendió una acuciosa investigación, recopilación de datos, cálculos en planillas y desarrollo de algoritmos, entre otros.

Finalmente, los vivos colores se generan como en un prisma, a partir del resultado de este largo proceso multidisciplinario que se plasma en una impresión o en una pintura; obra innovadora, única y de gran atractivo.

“Las matemáticas se descubren - dice Regina -. Existen desde que se creó el universo y están esperando a ser develadas. Yo quiero descubrir su belleza”.