



MÁS UNIVERSIDAD

El efecto **Moiré**

Instrucciones

1

Imprime cada una de las ilustraciones que posee este documento en una hoja de papel blanco.

2

Imprime la grilla que está en la penúltima lámina de este documento en un papel transparente.

3

Desliza la grilla lentamente, de lado a lado, sobre las animaciones impresas. ¿Qué puedes observar?



IMPORTANTE: para ver el efecto animado no debes cambiar la resolución de las imágenes ni la de la grilla.



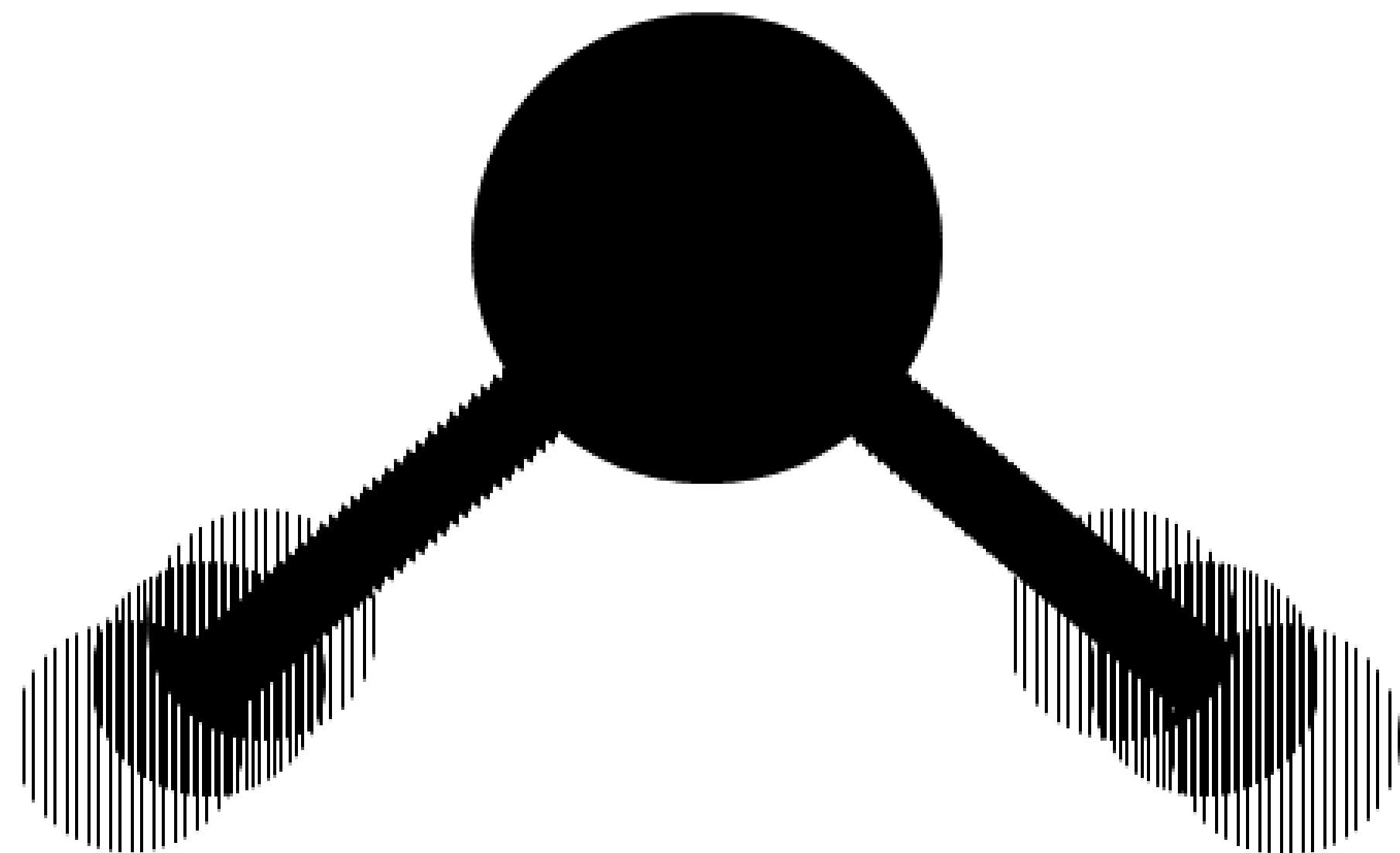
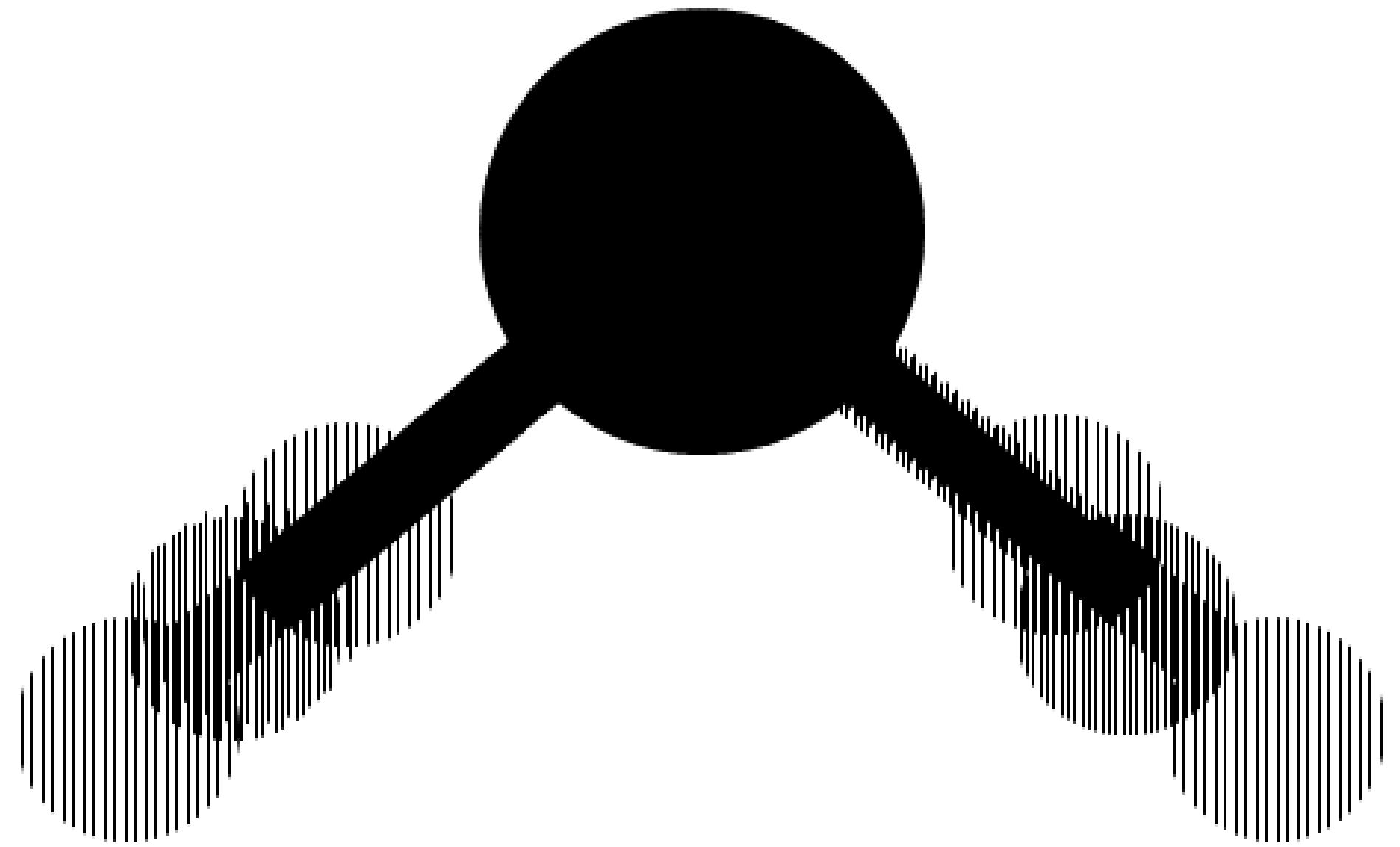
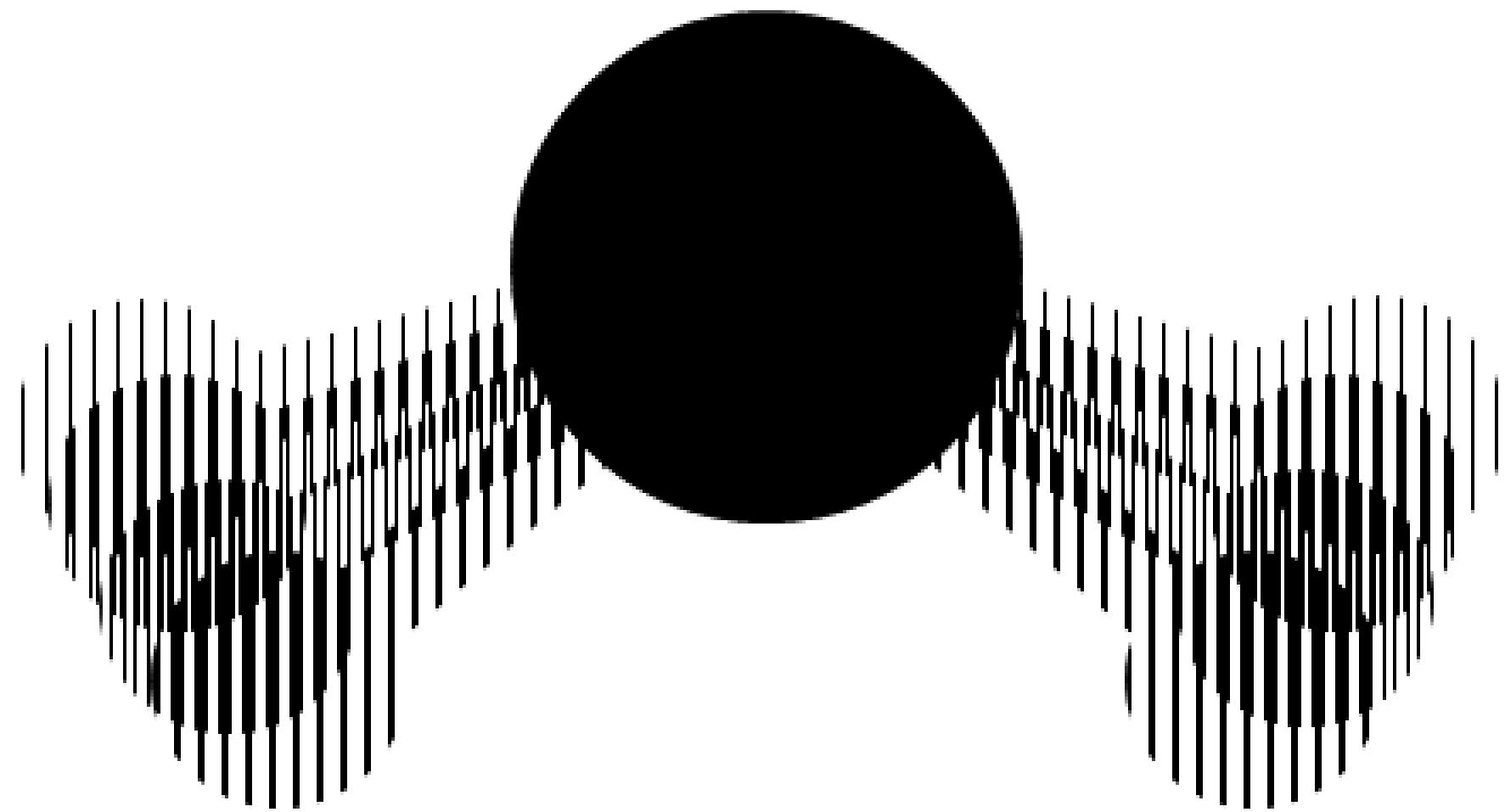
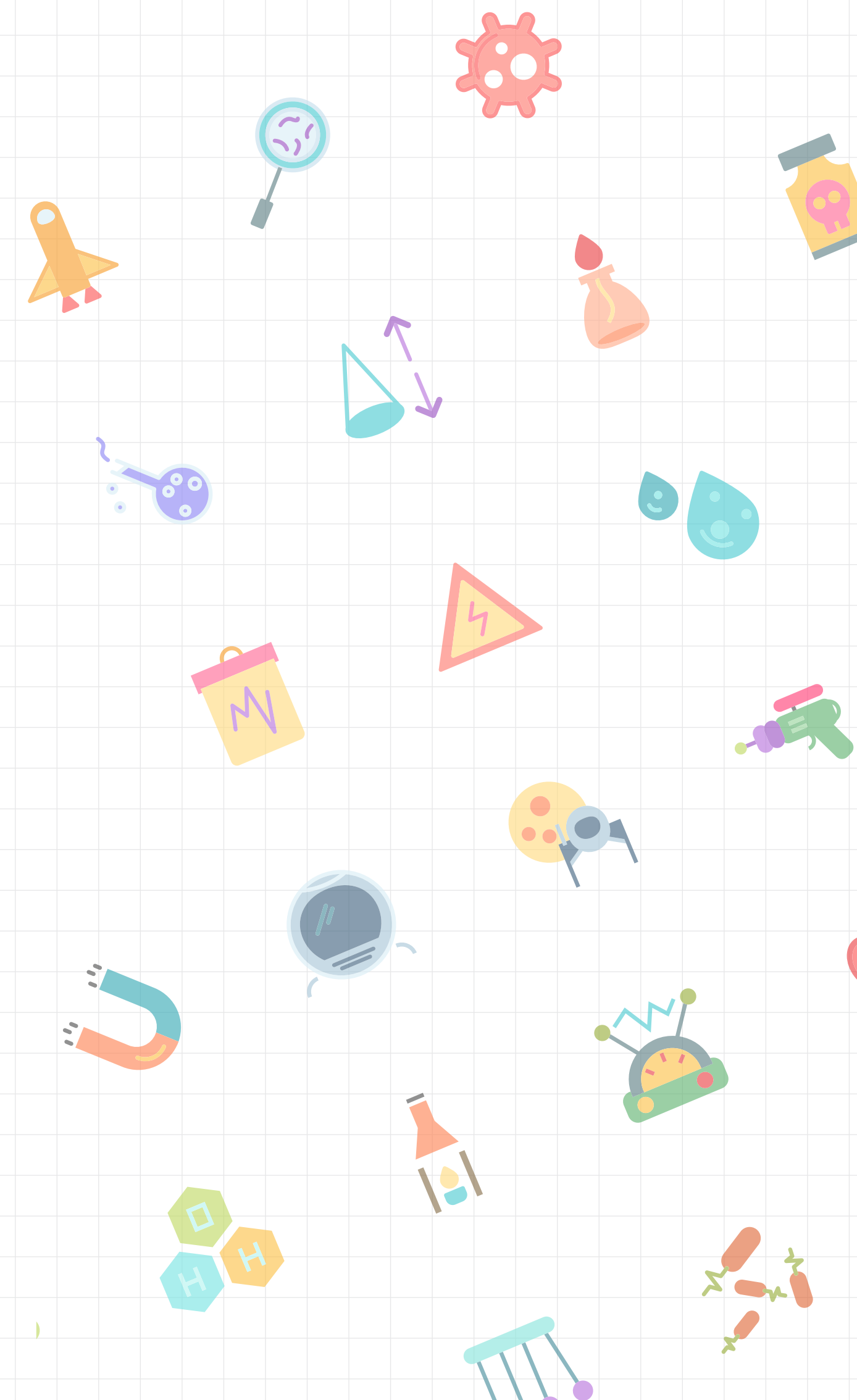


Ilustración:
Dr. Cristian Tirapegui Calquín

Estructura resonante y deslocalización electrónica

Algunas moléculas poseen la capacidad de movilizar ciertos electrones a través de los átomos que conforman su estructura, a esta propiedad se la conoce como **deslocalización electrónica**, dado que estos electrones pueden poblar distintas regiones de una misma molécula según el grado de deslocalización, a la representación «promedio» de dichas distribuciones se la conoce como **estructura resonante**.

Observemos, entonces, qué sucede cuando los electrones de los dobles enlaces se deslocalizan en la molécula del benceno.



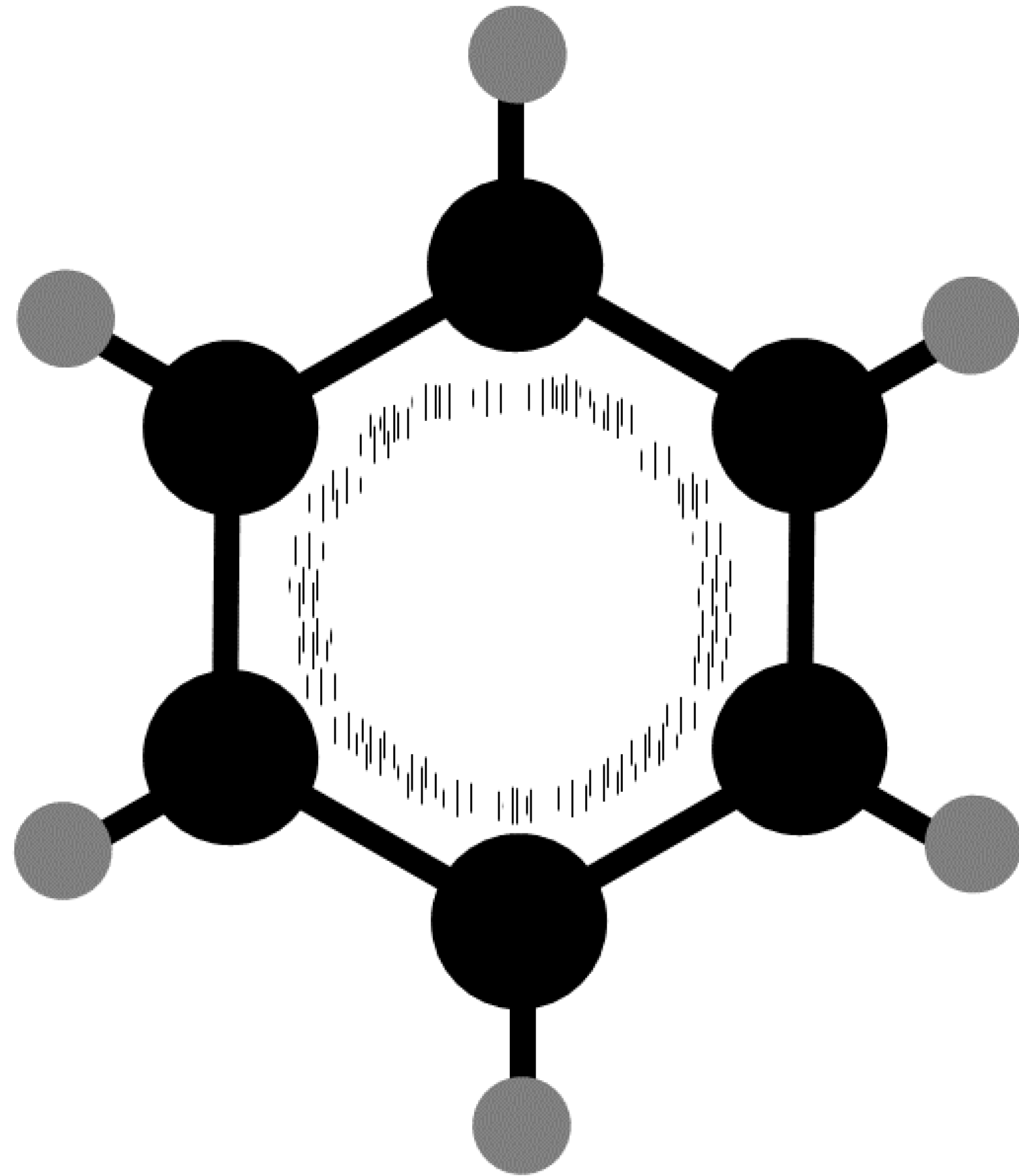
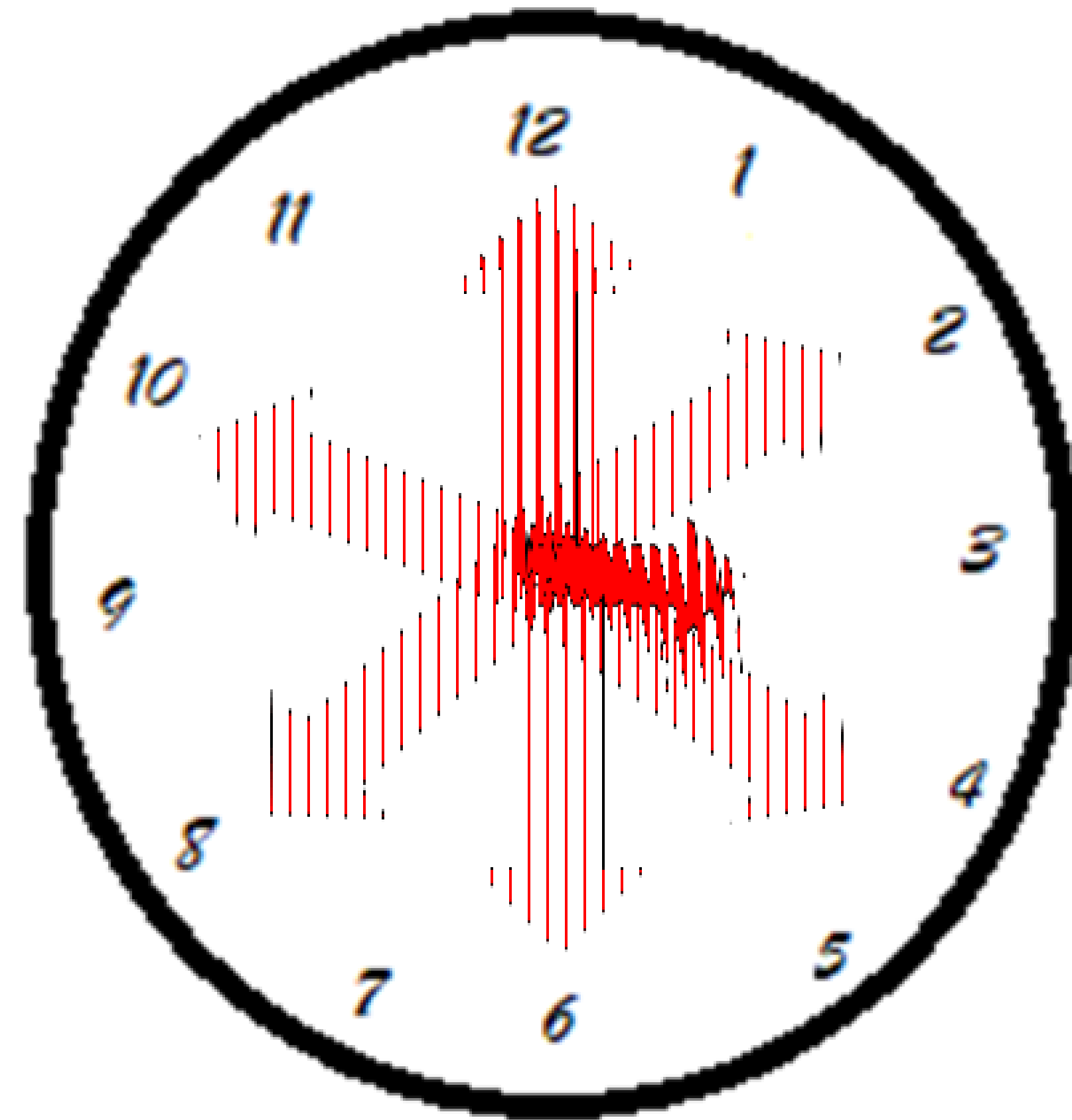
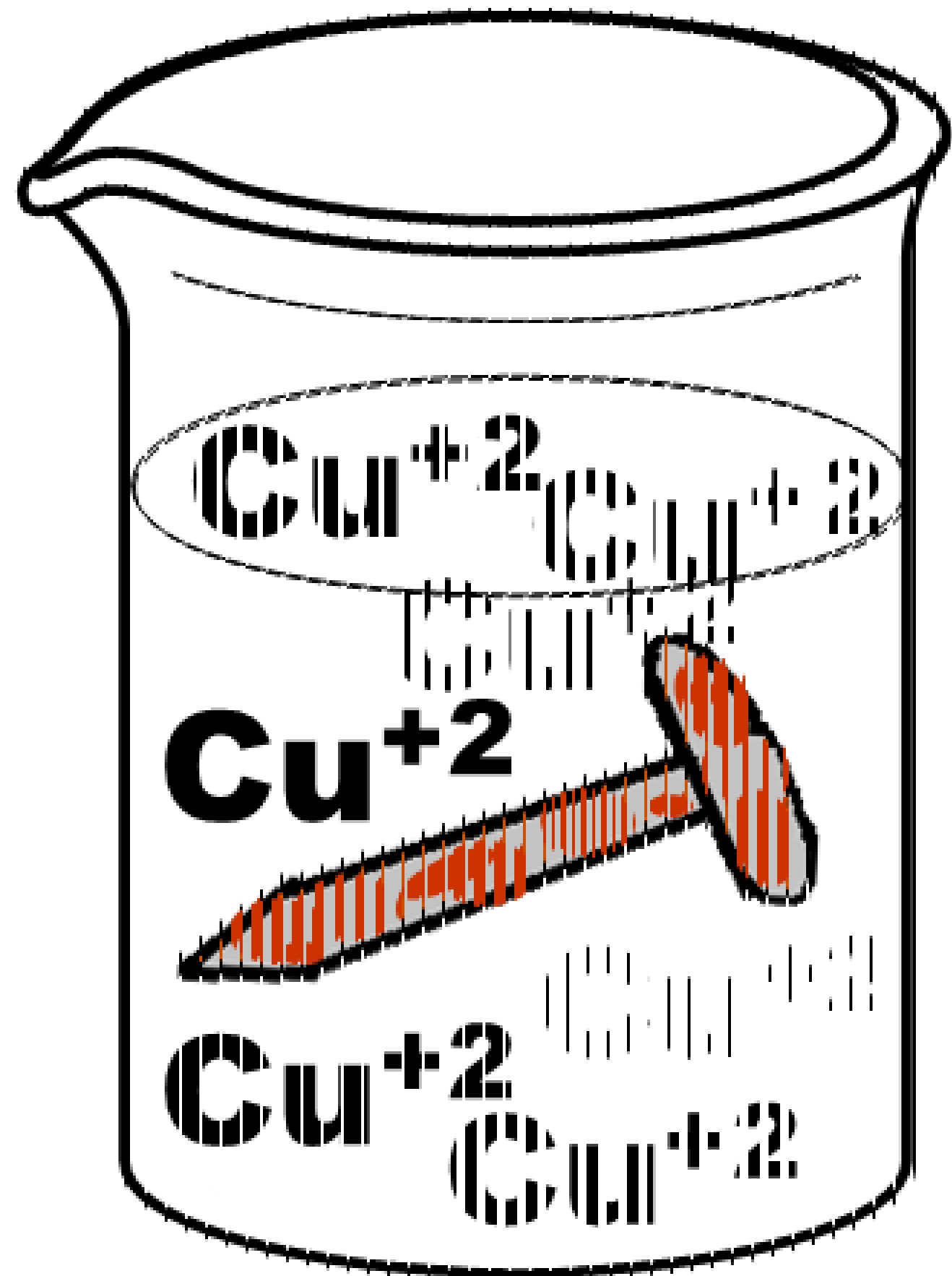
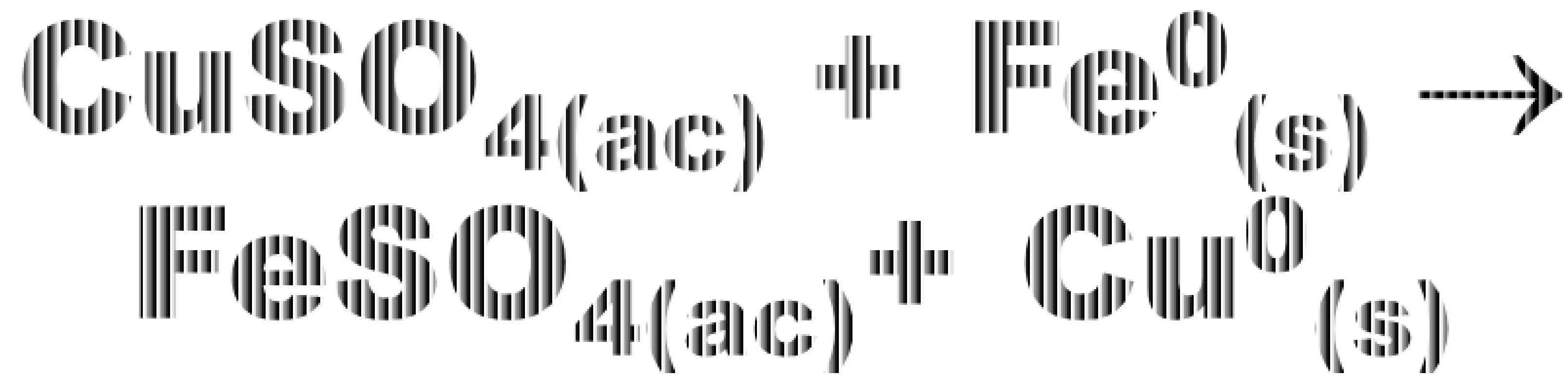


Ilustración:
Dr. Cristian Tirapegui Calquín



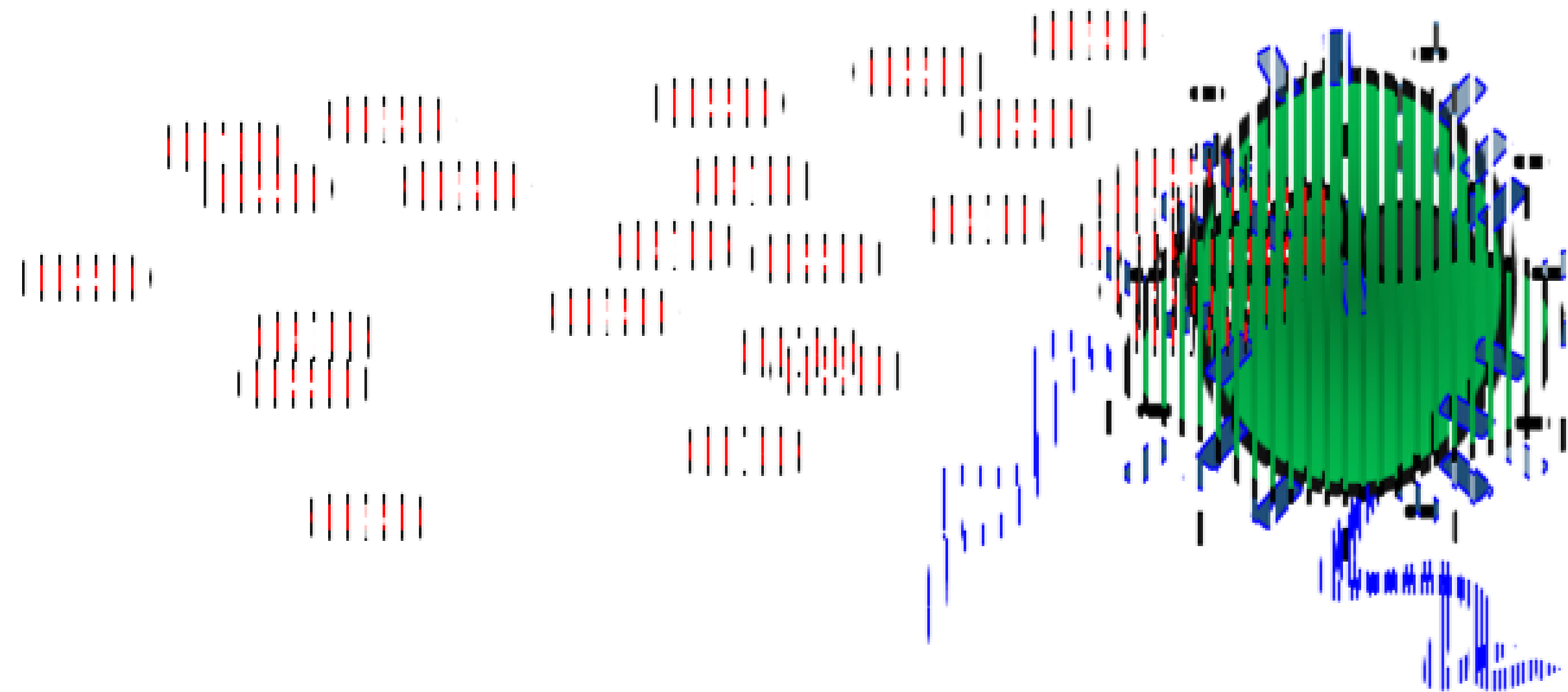


Ilustración:
Dra. Paula Santana Sepúlveda

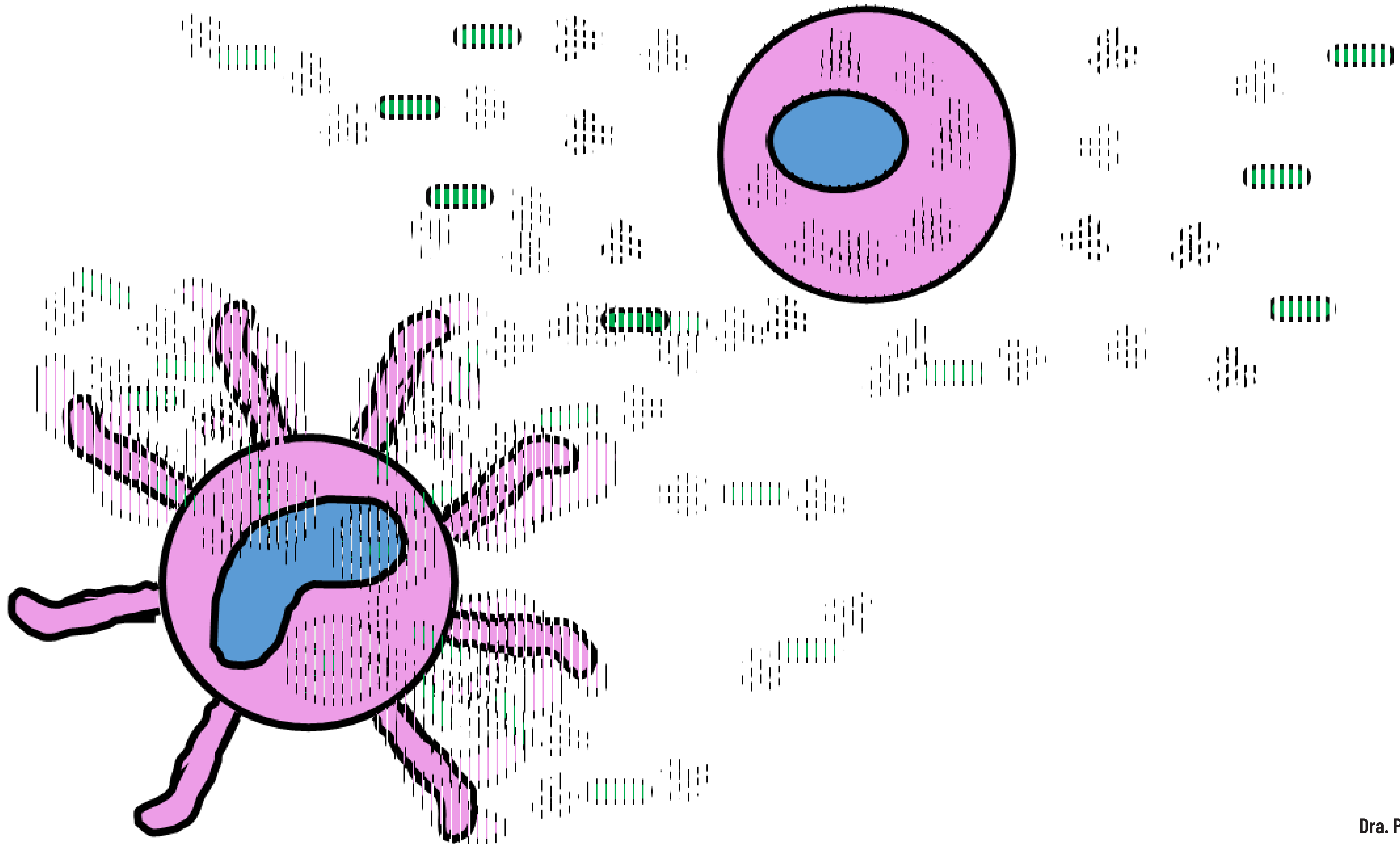


Ilustración:
Dra. Paula Santana Sepúlveda

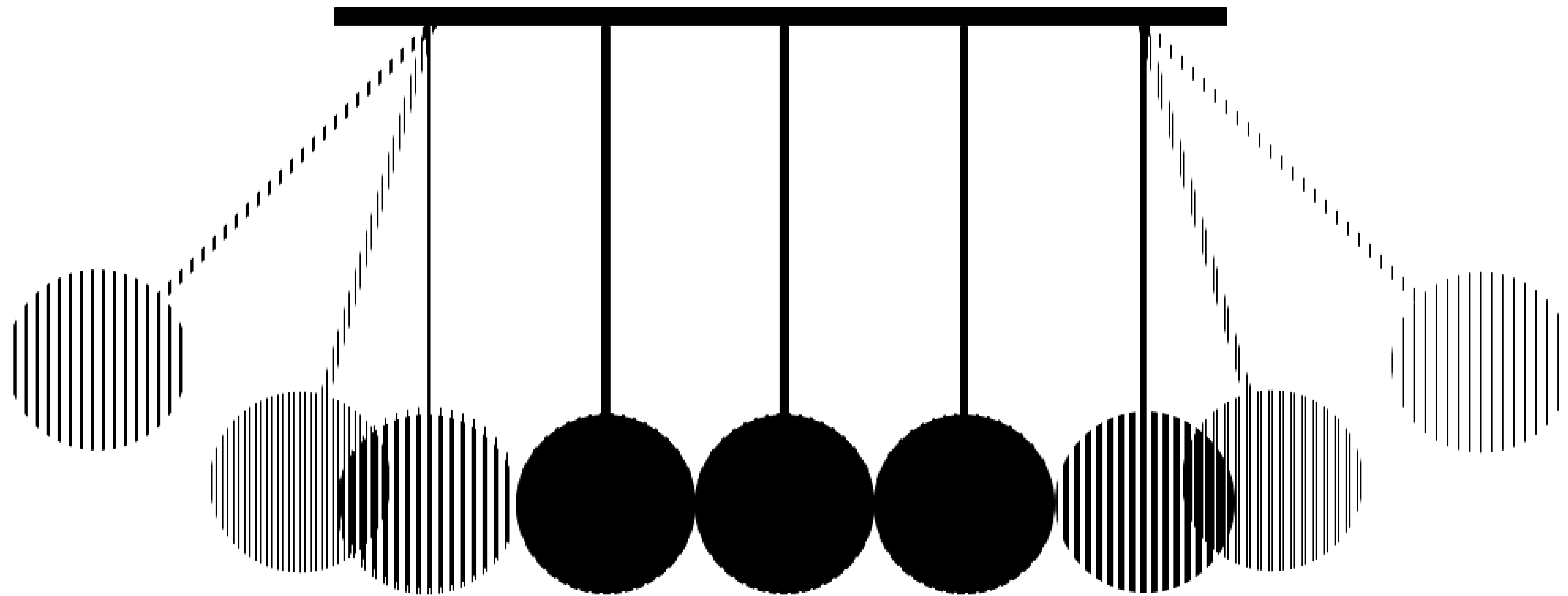
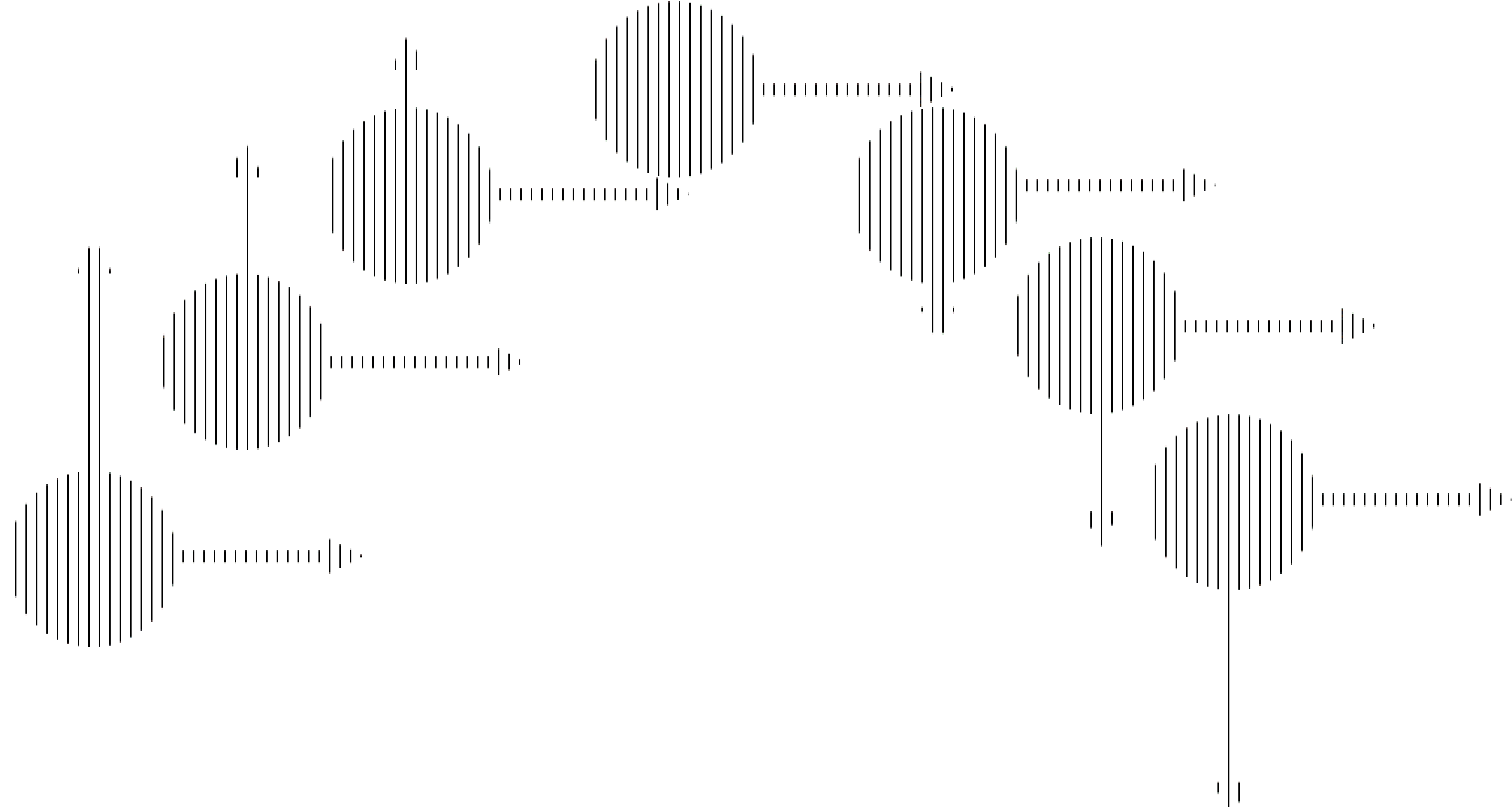
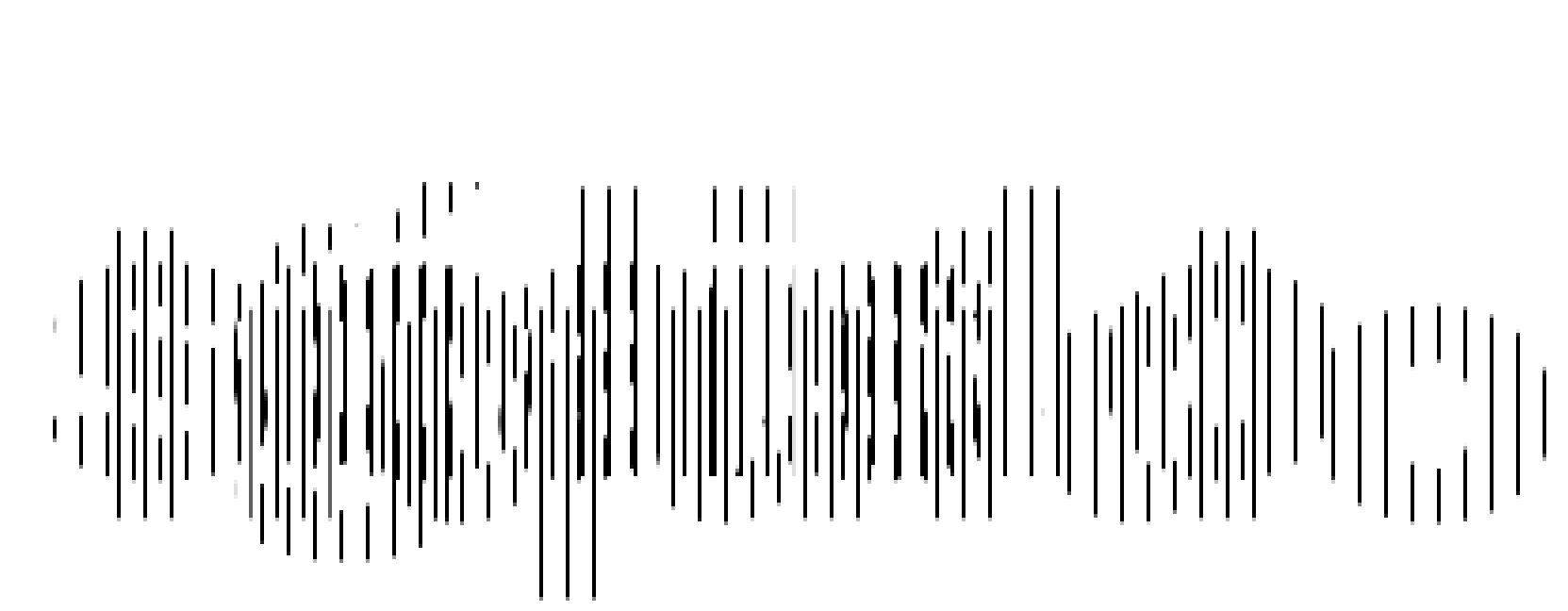


Ilustración:
Dr. Sebastián Michea Mora

g



**Ilustración:
Dr. Sebastián Michea Mora**



**Ilustración:
Dra. Valeria Villalobos Lepe**

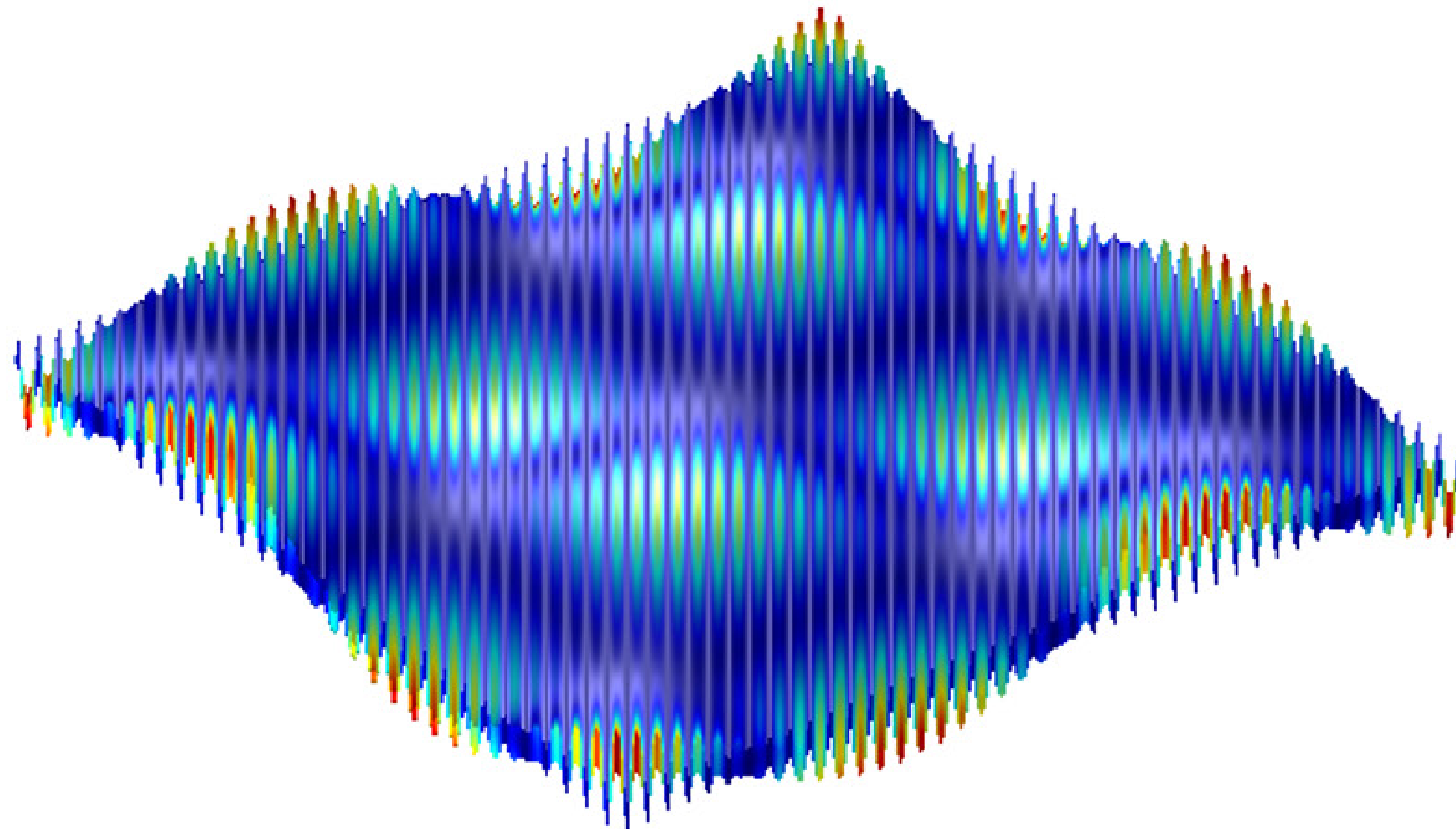
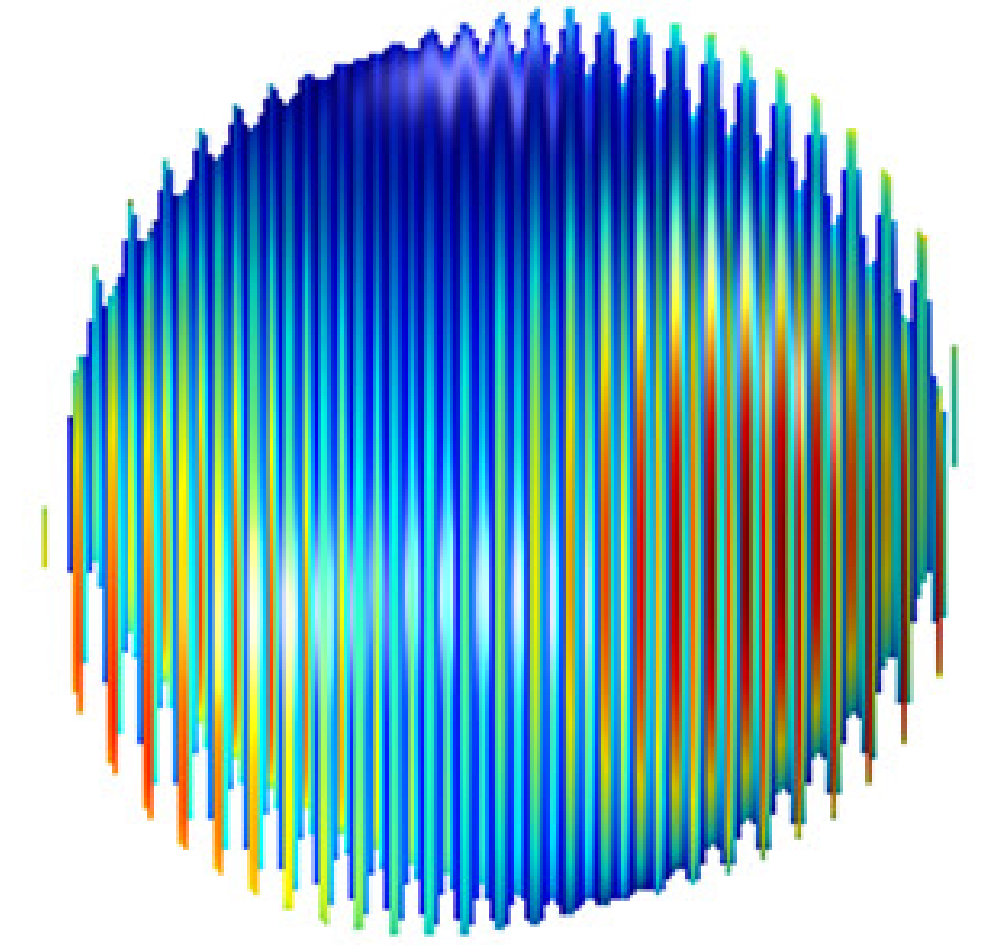
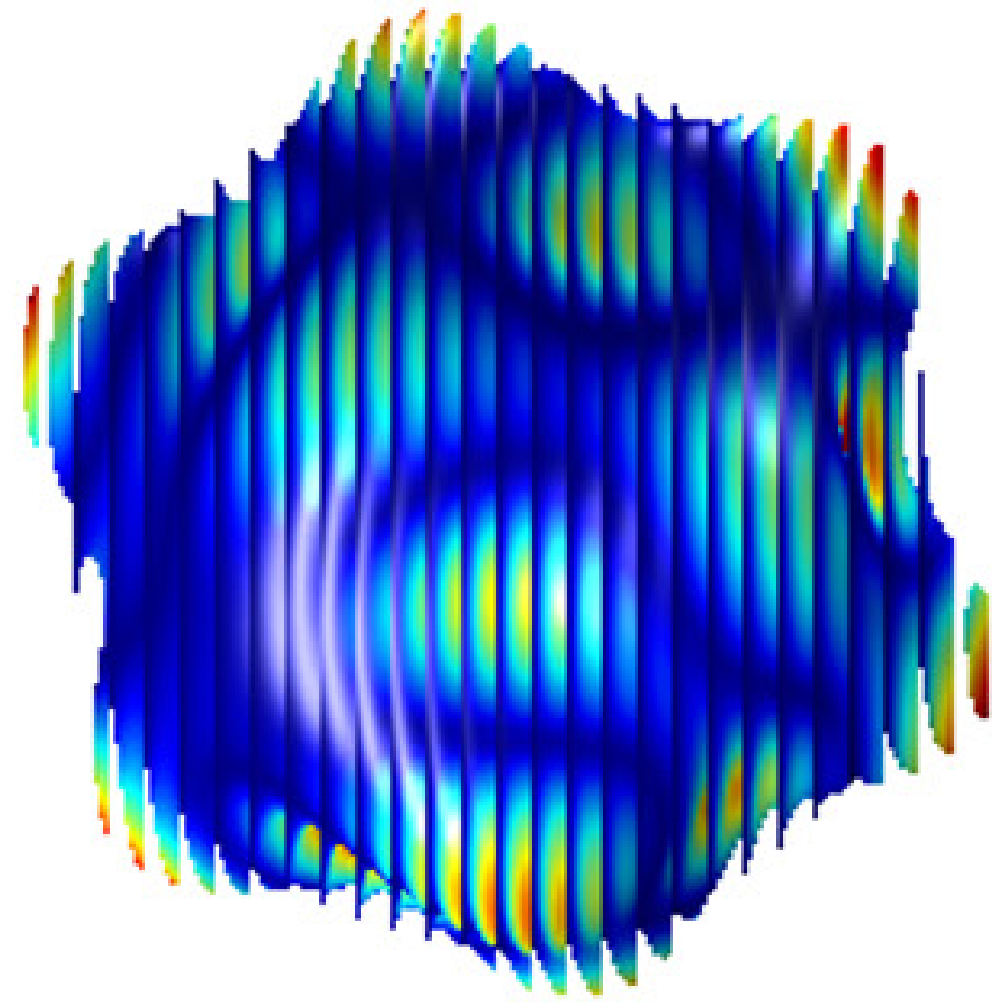


Ilustración:
Dr. Vicente Salinas Barrera

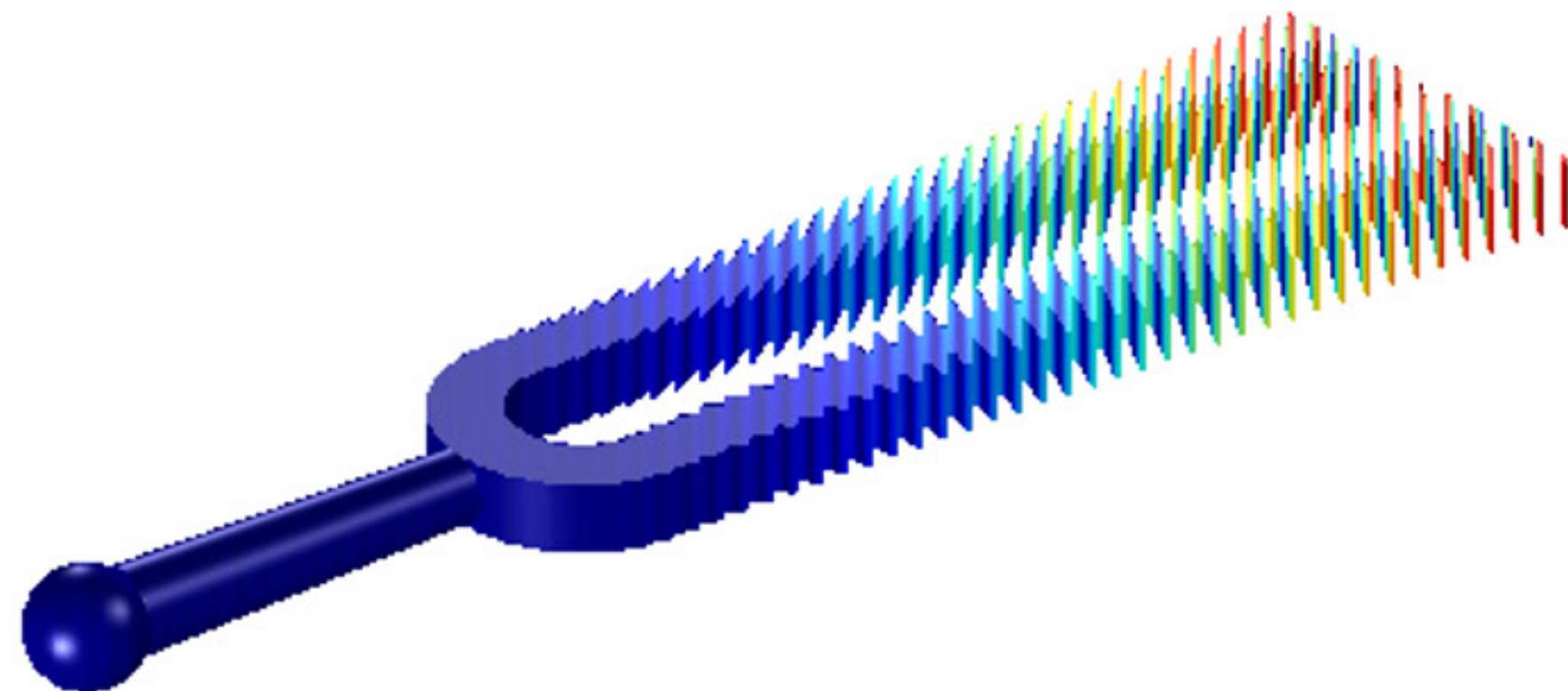
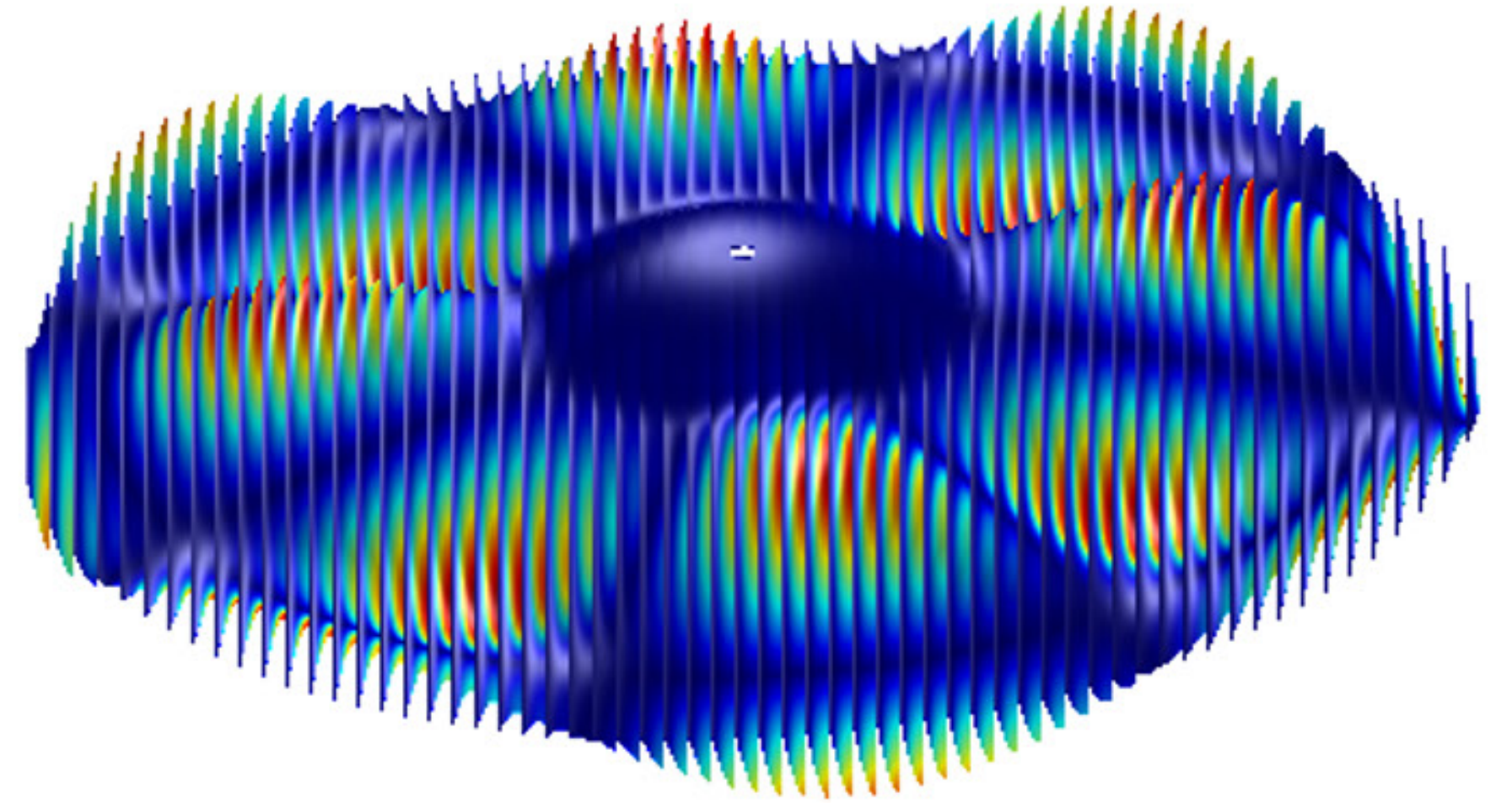
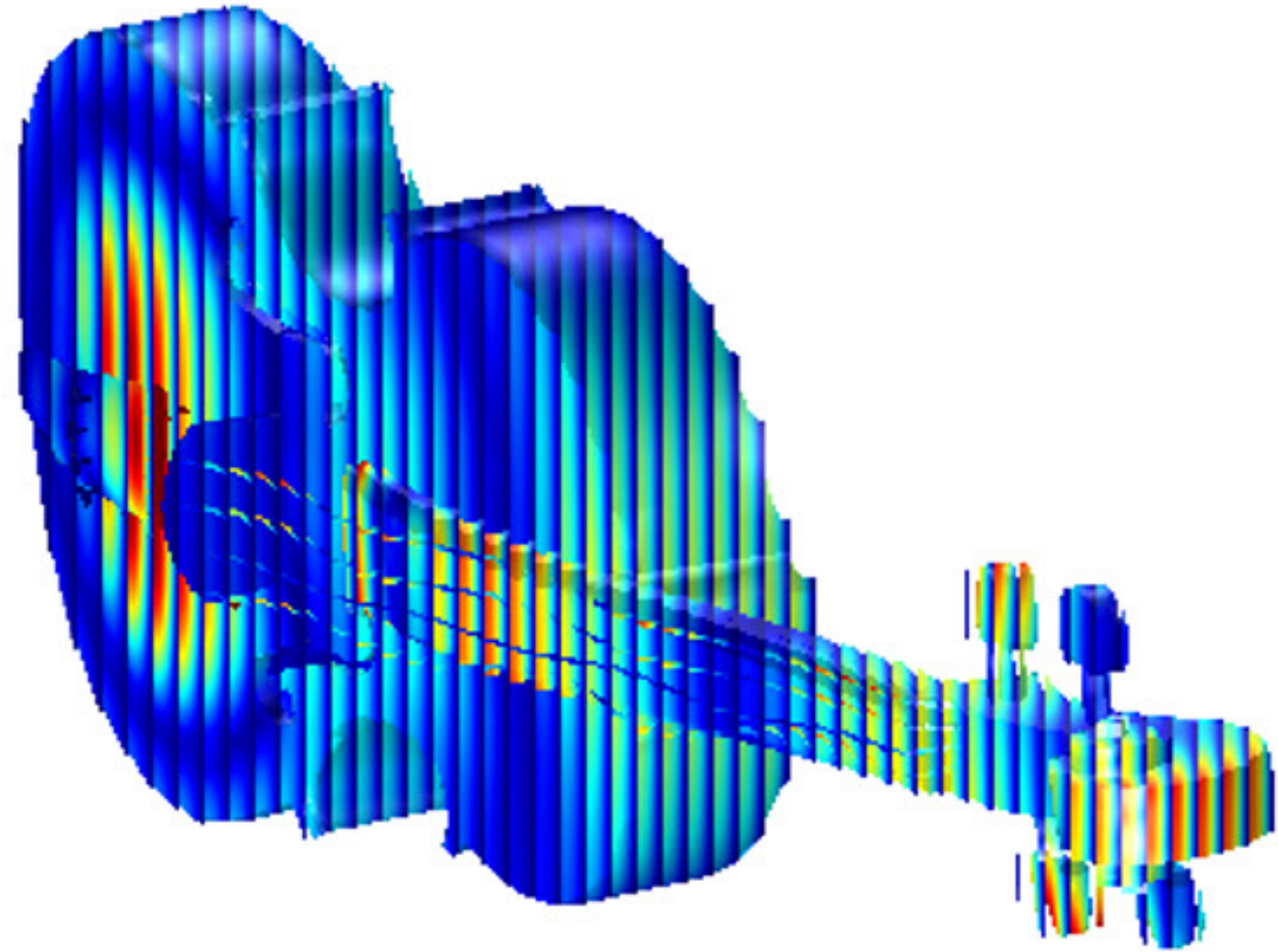
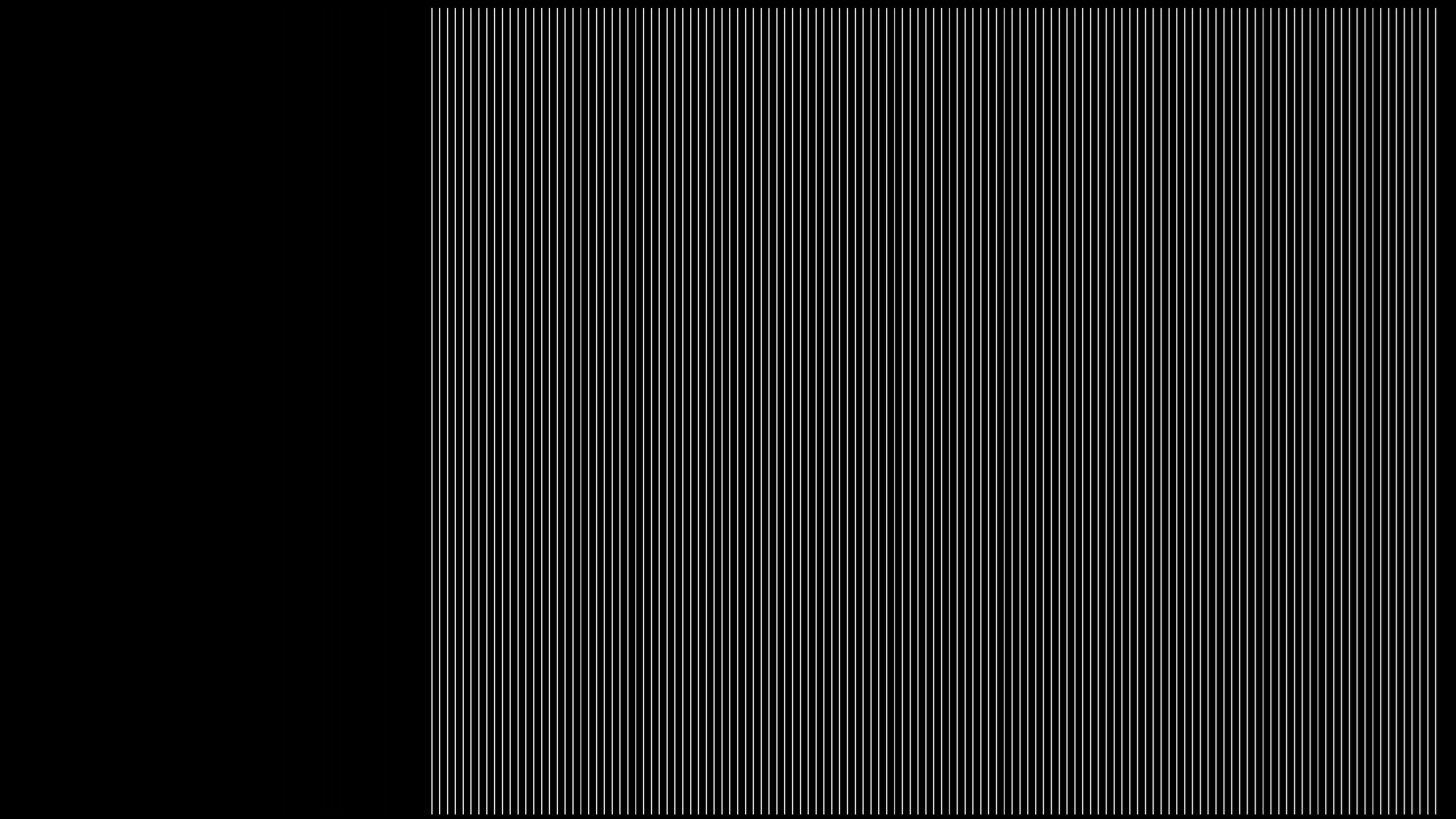


Ilustración:
Dr. Vicente Salinas Barrera



El efecto Moiré

Carolina Castillo Vicencio
Sebastián Michea Mora
Vicente Salinas Barrera
Paula Santana Sepúlveda
Cristián Tirapegui Calquín
Valeria Villalobos Lepe

Primera edición: julio, 2020
Santiago, Chile

Centro de Comunicación de las Ciencias
<http://ciencias.uautonoma.cl>

© Universidad Autónoma de Chile
Avenida Pedro de Valdivia 425, Providencia
Santiago, Chile

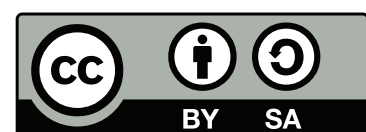
Dirección editorial y corrección de textos:
Isidora Sesnic Humeres

Coordinación de contenido
Jeannine Gaete Espina

Diseño y diagramación
Cristóbal Concha Mathiesen

ISBN: 978-956-8454-77-7

Registro de propiedad intelectual:
2020-A-5174



MÁS UNIVERSIDAD



Centro de Comunicación
de las Ciencias
Universidad Autónoma de Chile



Este material puede ser copiado y redistribuido por cualquier medio o formato, además se puede remezclar, transformar y crear a partir del material siempre y cuando se reconozca adecuadamente la autoría y las contribuciones se difundan bajo la misma licencia del material original

@ciencias_chile



Centro de Comunicación
de las Ciencias



www.uautonoma.cl
ciencias.uautonoma.cl

