Fotomat 21 B

“Concurso de fotografía matemática”

Escuela Europea
de Alicante

SCHOLA EUROPAEA

Architektonische Parabel

Auch wenn es keine richtige Parabel ist, sieht es so aus wenn man sich das Dach von unten ansieht

Caracola Aurea

En esta imagen se puede observar la presencia de la proporción aurea en la caracola del fósil de un Amonita.

Cubo Imprimido 3D

Un cubo imprimido 3D con círculos de 360 grados en cada lado del cubo.

Cúpula del Reichstag

La estructura interior de la cúpula del Reichstag es un cono invertido sobre una base circular.
Tanto en la base como en el cono, podemos observar un teselado formado por trapecios isósceles.

Edificios Repeticiones

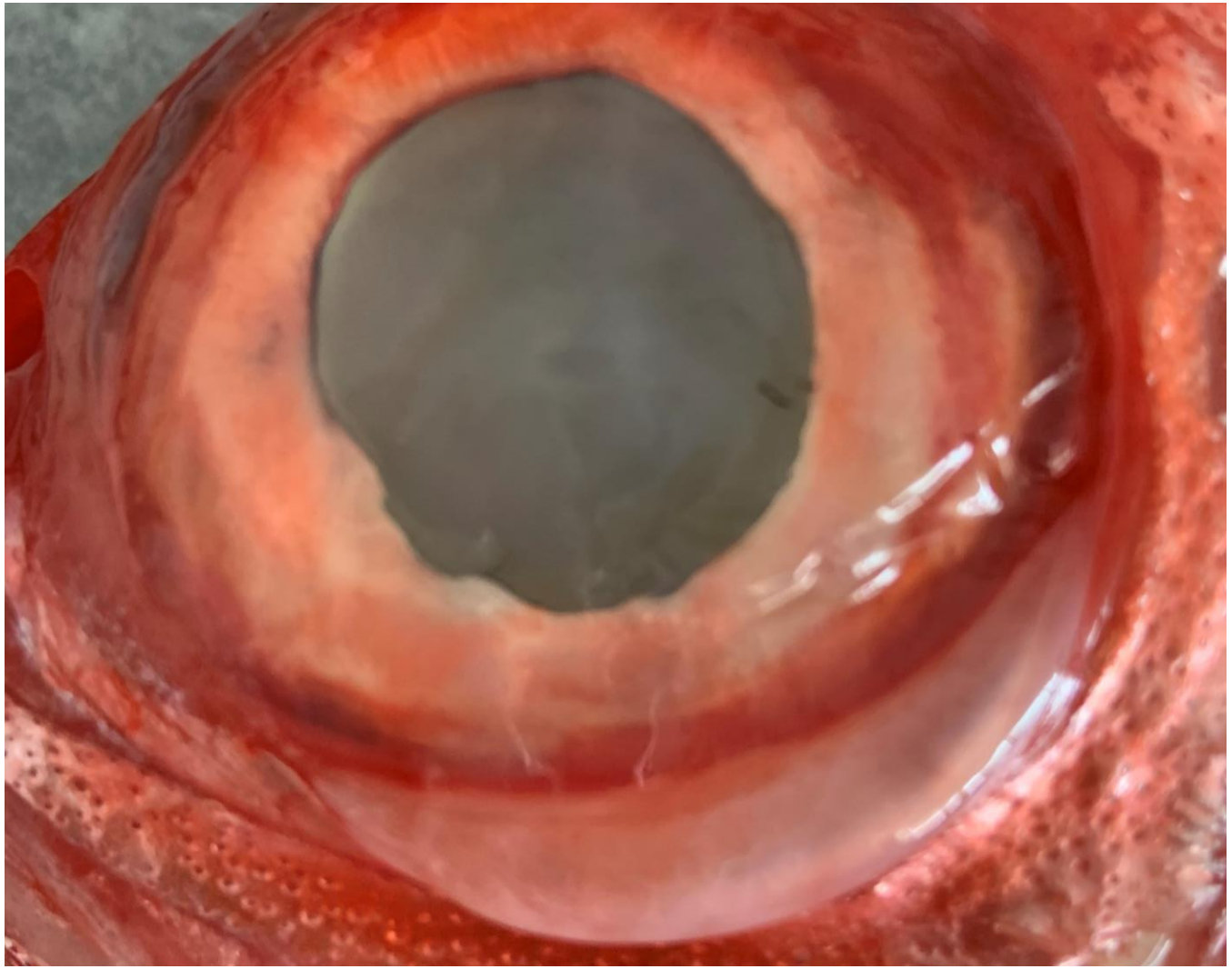
Hay dos series de edificios.
Luego, al fondo hay montañas que le dan a la foto variedad de figuras

El Faro

Esta foto contiene varios elementos que podrían ser calificados como matemáticos.
En primer lugar, y como protagonista de la foto, está el faro, compuesto por cilindros que podrían interpretarse a su vez como fracciones, ya que 1/3 (aproximadamente) del faro tiene diferente grosor a la otra parte.
Por otro lado, el faro forma también un ángulo de 90º con el horizonte, así como lo hace el velero que está en segundo plano.

El Rey

Ampliando el foco en la mirada del pez (el rey), se destacan las varias formas circulares que forman la composición del ojo.



Escalera en Espiral

En el Louvre de París nos encontramos con una escalera con forma de espiral, al fondo de la imagen podemos observar la estructura triangular de una de las pirámides de cristal que cubren la entrada del museo.

Escaleras

En esta foto se puede observar que entre dos barandillas de dos escaleras se crean ángulos, intersecciones, paralelas, diferentes tipos de triángulos...

Estrellas en Granada

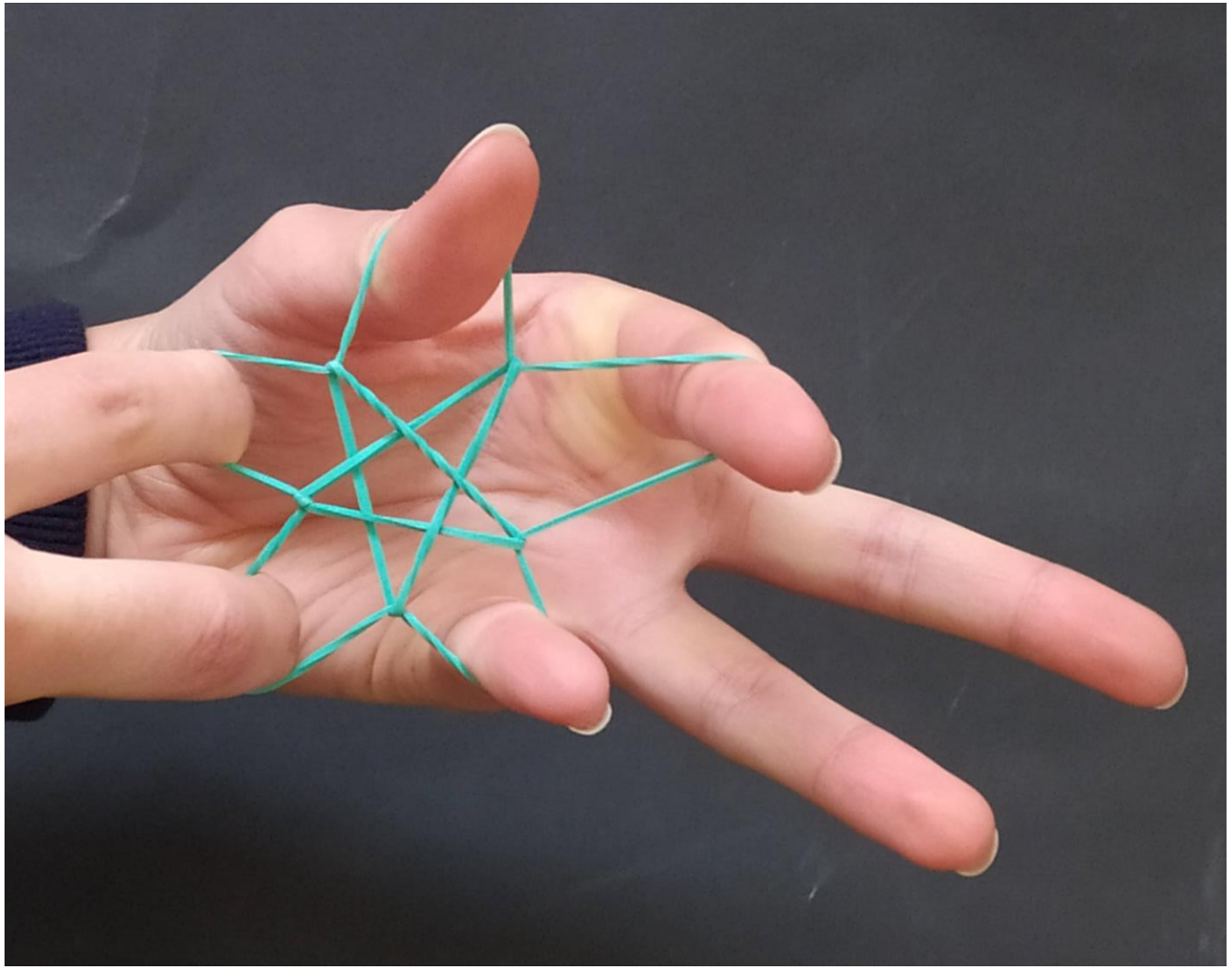
En la foto vemos una estrella de ocho puntas que vi en el techo de los palacios nazaríes en la Alhambra de Granada.

Geometría Fractal en la Naturaleza

El brécol romanesco presenta geometría fractal (su estructura básica de repite a diferentes escalas) en su estructura.
La cantidad de inflorescencias que lo componen es un número Fibonacci (una sucesión infinita de números naturales).

Géométrie Élastique

Depuis tous petits dans nos jeux, elle était là, bien visible a nos yeux.
Elle naissait de nos mains tel l’Art Baudelairien.



Ilusión Cubos en Relieve

La imagen muestra un suelo con cuadrados dibujados de tal manera, que crean una ilusión al ojo humano como si fueran cubos con relieve.

Kavallerie Perspektive

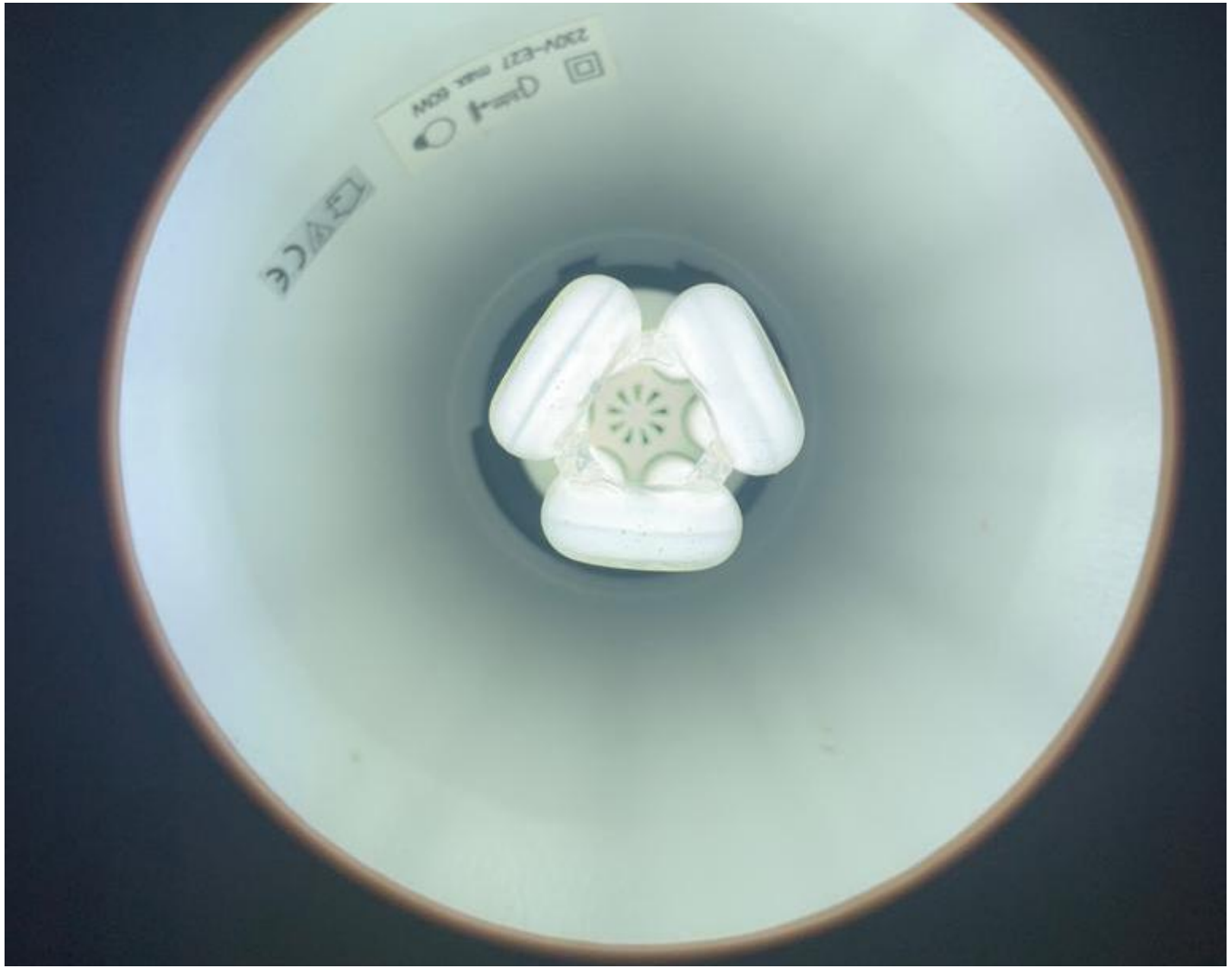
Dieses Gebäude wurden von den Römer gebaut, und sie kannten gut die geometrie und dieses Perspektive.

La Araña Entre las Nubes

Es una muestra de que la geometría está presente en la naturaleza.
Podemos observar como formando triángulos, rombos, líneas etc., se construye la telaraña.

La Luz

En esta foto se puede observar un círculo el cual contiene dentro un triángulo incompleto formado por diferentes figuras ovaladas.

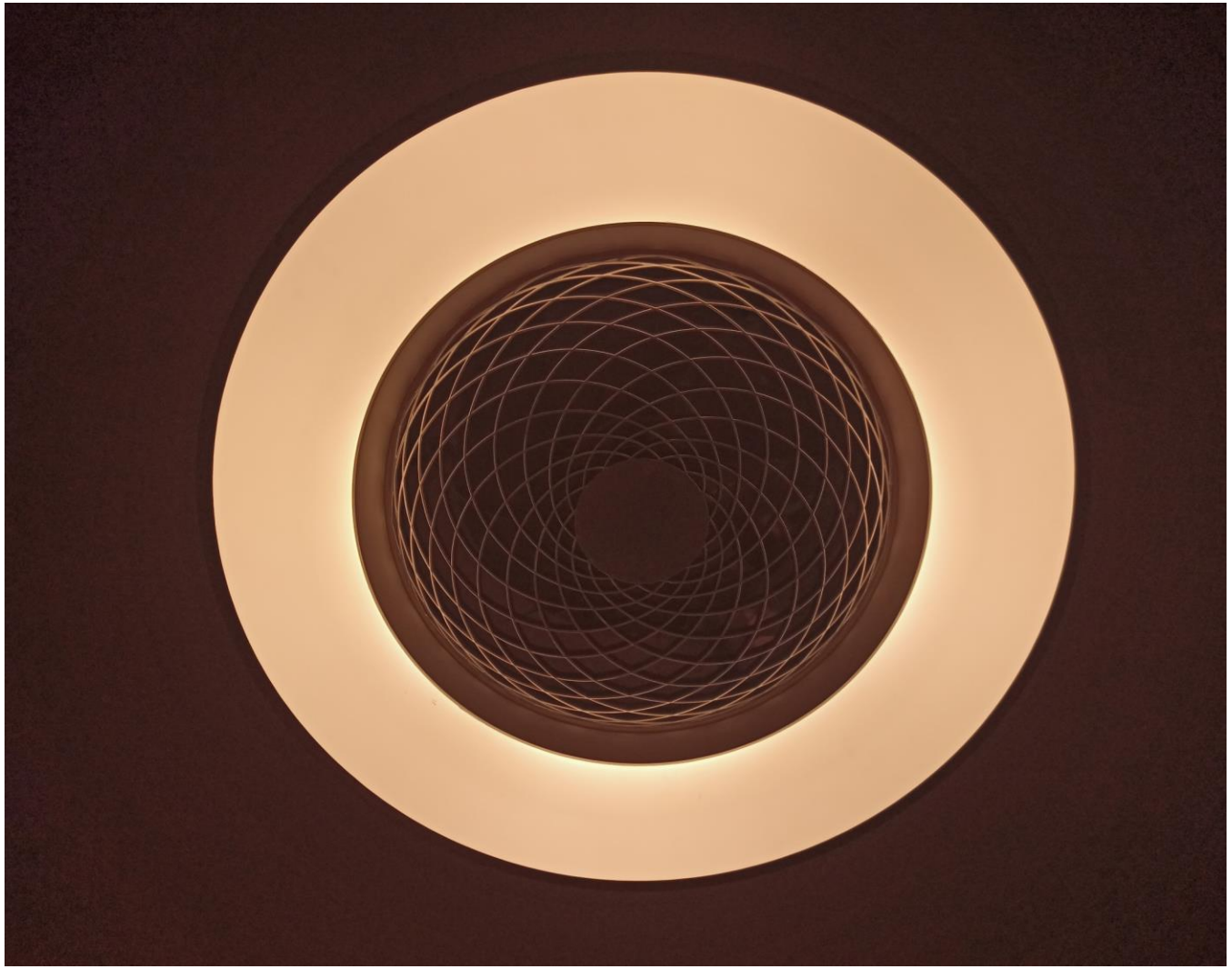


La Valla y la Montaña

En esta foto podemos observar que hay una valla con palos verticales.
También podemos ver que la valla separa una gran montaña que se puede ver en fondo y un carretera que hay al otro lado.
Una simple estructura separa la Naturaleza de lo construido por el Hombre.

Logaritmos

Podemos observar varias intersecciones entre espirales logarítmicas dentro de un circulo.



Mezquita Sheikh Zayed, Reino Geométrico

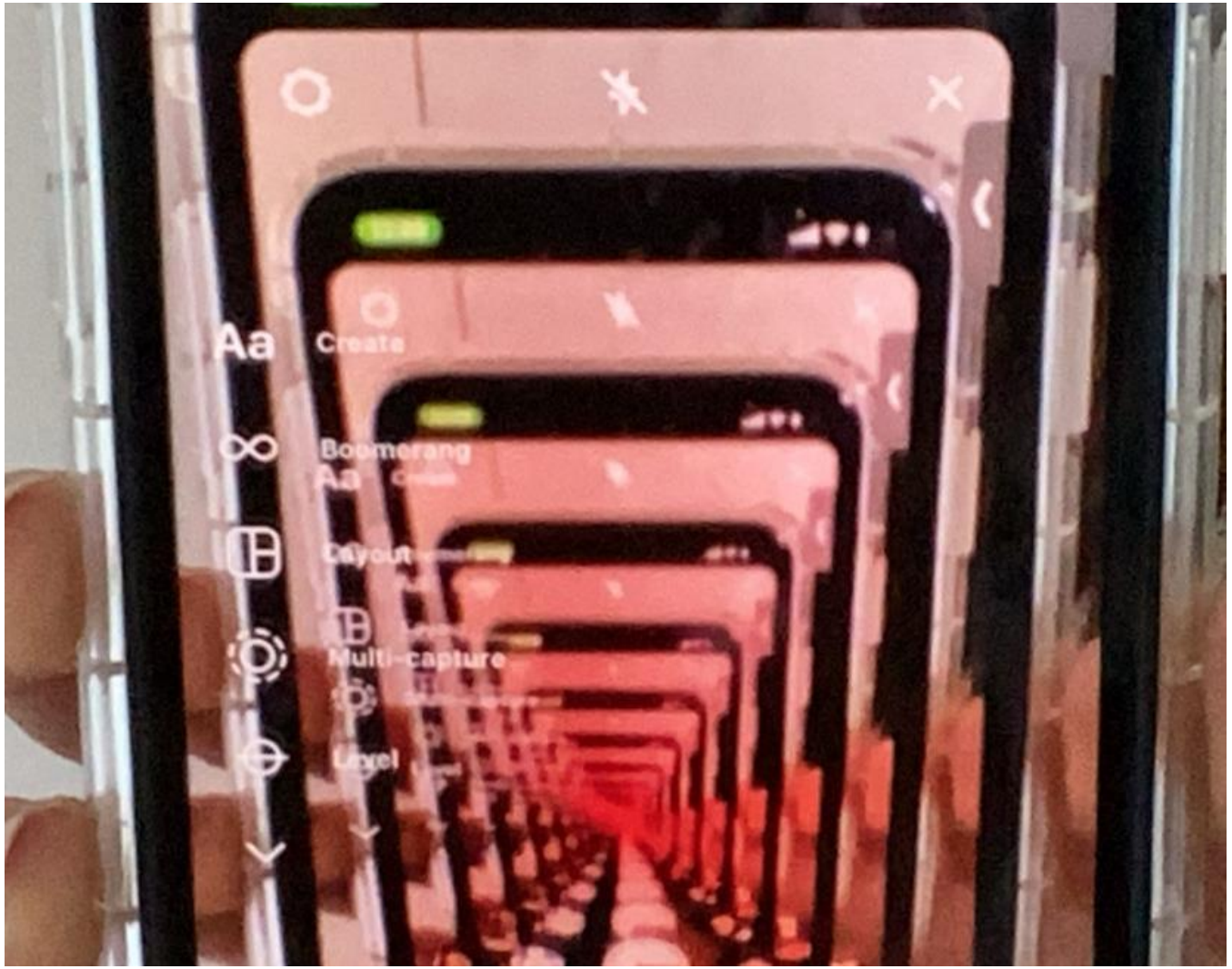
En esta foto, tomada en Abu Dhabi, resalta la perfecta simetría formada entre sus arcos moriscos, los cuales junto a las bóvedas crean efectos geométricos únicos.
Sus arcos arábicos se componen de dos arcos de circunferencia del mismo radio con centros en los puntos de arranque.
La repetición de los arcos junto con los espejos de agua, encontrados debajo de estos, permiten formar un eje de simetría claro entre los dos imágenes, creando así un equilibrio en toda la estructura de la mezquita.

Misma Secuencia

Es una mosquitera con líneas perpendiculares y a su vez paralelas en vertical, formando figuras geométricas infinitamente.

Móviles Infinitos

Se ven varios móviles que no terminan nunca, son infinitos.



Paisaje Geométrico

La imagen es una foto de la bahía de Altea y de la bahía del Albir.
Se pueden ver dos triángulos escalenos, la isla y la Sierra Gelada, los cuales son relativos el uno con el otro.
A la derecha de la Sierra Gelada se ven múltiples rectángulos de distintos tamaños y forma que son los edificios de Benidorm.
En la bahía se pueden apreciar múltiples semicírculos cóncavos y convexos.
Para finalizar se puede ver una lineal horizontal.

Paralelismo de una Persiana

En esta foto, se puede ver que las líneas de la persiana son paralelas y, en el rectángulo de la ventana, sus líneas son paralelas dos a dos.

Perfect Horizon Lines

We can see how much math surrounds us in the perfect circles and completely straight lines that nature it’s self creates.

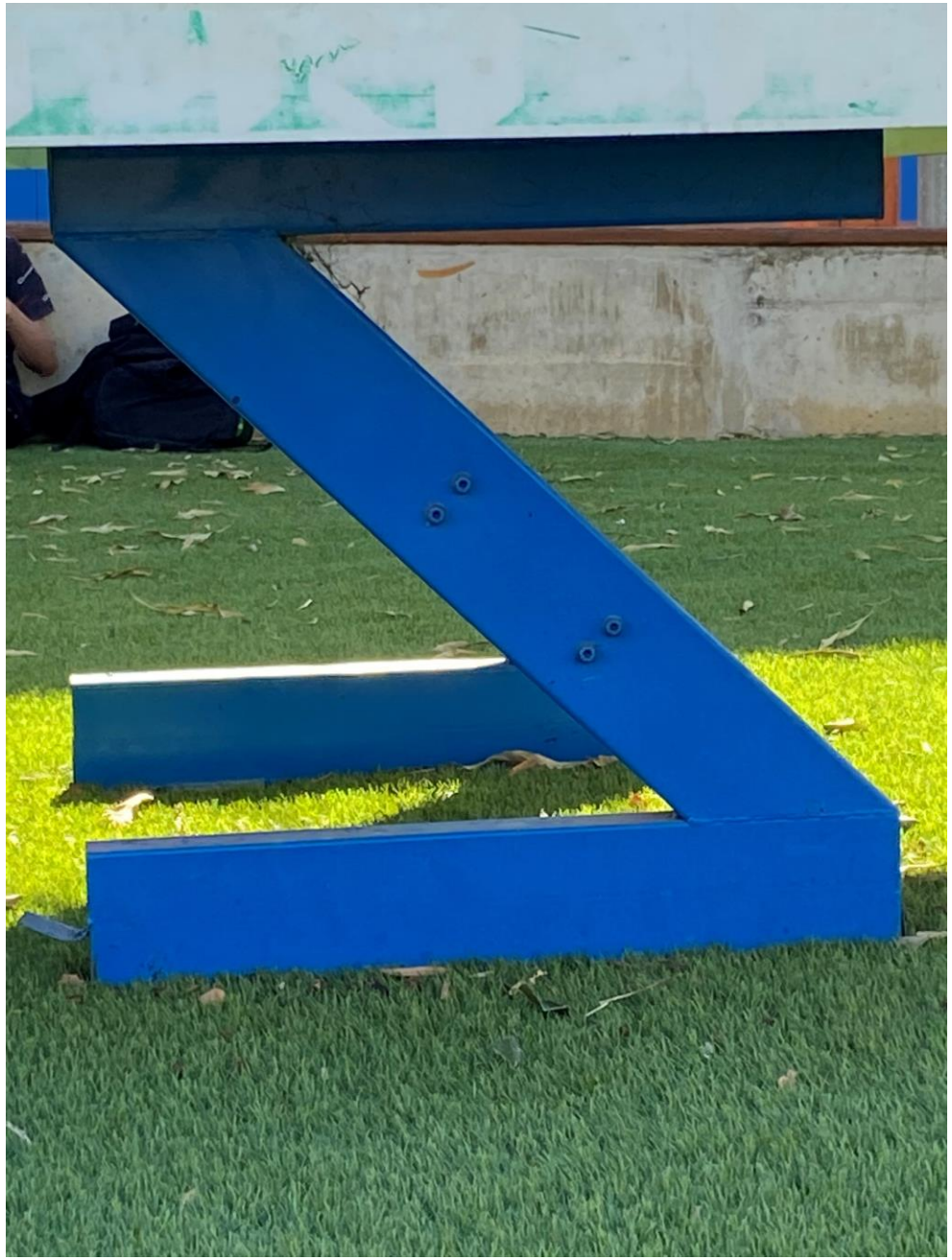
Planta Matemática

Rectas Paralelas a Color

Los rotuladores, lo que serían rectas, tienen todos la pendiente idéntica, si los colores dibujarán una línea con su misma pendiente, nunca se tocarían.

Triangulo Escolar

En la foto se muestra un ángulo de aproximadamente 45 grados dentro de un triangulo rectángulo incompleto ya que le falta un lado.



Un Reflejo Matemático

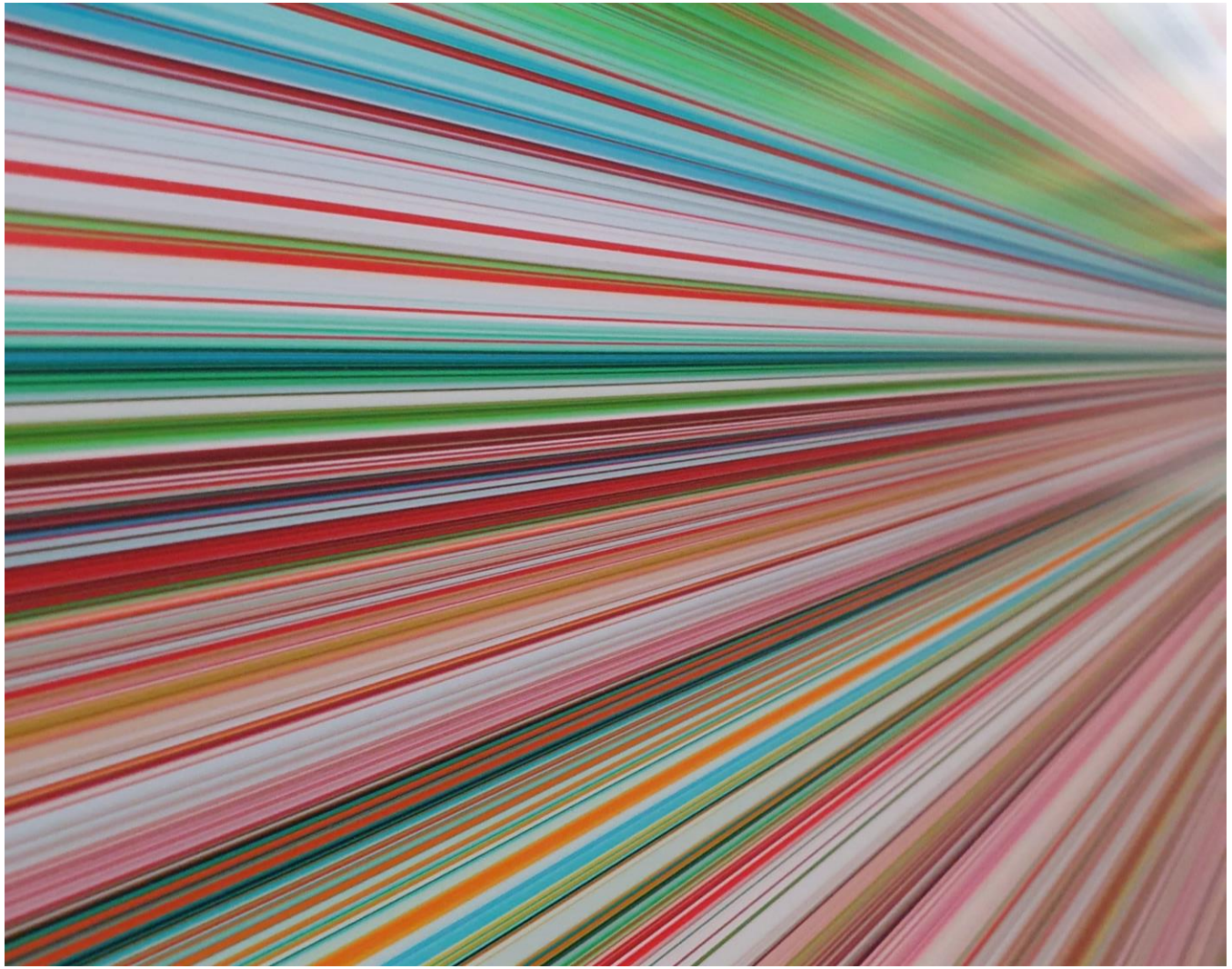
Esta fotografía la tomé en mi viaje a Shanghái en el 2018.
En la que se pueden observar múltiples referencias hacia las matemáticas.
Desde la inversión del Jin Mao sobre el Shanghái World Financial Center, a la suma de elementos diferenciales que configura la función completa.
La suma de las ventanas configura la función, que es el edificio reflejado.
Hasta el punto de fuga o las líneas paralelas.
Un reflejo matemático.

Waterfall – A Parabola Full of Life

Under the influence of gravity, and pressure from the hose, this crystalline parabolic shape comes into being.
The fact that life relies on the existence of this resource, makes it, essentially, a parabola full of life.

Paralelas Confusas

En la foto podemos observar las líneas en paralelo pertenecientes a un paso de cebra que simplemente al cruzarlo hemos creado líneas perpendiculares.

Parallèles Infinies

La photo représente une infinité de couleurs qui se fondent jusqu'à la couleur de base, le blanc.