

ÍNDICE

0 MATEMÁTICAS Y CINE (*La extraña pareja*)

1 EL ESPECTADOR (*Abre los ojos*)

El héroe del río

El contable

Aliados

El baile de los vampiros

Im Juli

Una vida a lo grande

¿Teléfono rojo? Volamos hacia Moscú

Viaje al centro de la Tierra

DIÁLOGOS₁: Amor, sexo y matemáticas.

2 PERSONAJES (*Tú, yo y todos los demás*)

2.a LOS QUE NO SE DIRÍAN MATEMÁTICOS

2.b LOS MATEMÁTICOS

Tristes tópicos

DIÁLOGOS₂: Científicos y anuméricos.

3 ESCENARIOS (*Un lugar en el mundo*)

Ángulos de la realidad

Los sentidos de las rectas

Curvas peligrosas

Claves y cuerpos geométricos

Una inquietante regularidad

Inspiración Escher

Laberintos

DIÁLOGOS₃: Geometría y porcentajes.

4 IMÁGENES (*Amor a primera vista*)

4.a COMPOSICIÓN DE PLANOS

La regla de los tercios

Gusto por la simetría

Punto de fuga

Simetrías infinitas

Simetría dinámica

Armonía áurea

Composición triangular

Regla de los impares

4.b ALGORITMOS

La sencilla complejidad fractal

Flocking, inteligencia colectiva

4.c MOVIMIENTOS DE CÁMARA

DIÁLOGOS₄: Probablemente.

5 EL TÍTULO (*Tu nombre envenena mis sueños*)

DIÁLOGOS₅: Números para todo.

6 EL GUIÓN (*La luz de las historias*)

6.a ESTRUCTURA

Simetría argumental

Vidas paralelas

Hacia un mismo destino

Guión circular

Autosemejanza

Ciclo sin fin

Método hipotético-deductivo

Juego de espejos

El ritmo del relato

La rebeldía de Buñuel

6.b SITUACIONES

6.b.1 HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS

Sistema de numeración

La música de los números

El modelo matemático de Hipatia

Gauss, el Príncipe de los Matemáticos

Galois, breve pero intenso

Ramanujan, el amigo de los números

Turing y la computación

Los juegos de Nash

Teorema de Wiles

Problemas por resolver

Navier-Stokes

$P = NP$

6.b.2 MATEMÁTICAS ESCOLARES

Docentes

Estilos didácticos

Superdotados

En la pizarra

Demostraciones

El temido suspenso

Teorema de Pitágoras... o algo así

6.b.3 MATEMÁTICAS EN CUALQUIER OCASIÓN

Tenemos un problema

Decisiones críticas

La ventaja matemática

Matemáticas terapéuticas

DIÁLOGOS₆: Las matemáticas y la vida

7 THE END (*El truco final*)

ANEXO: PELÍCULAS CON MATEMÁTICOS

REFERENCIAS