

La ciencia lo confirma: sin Cristo, La Hipotenusa, no hay paz

Carlos E. Puente

University of California, Davis



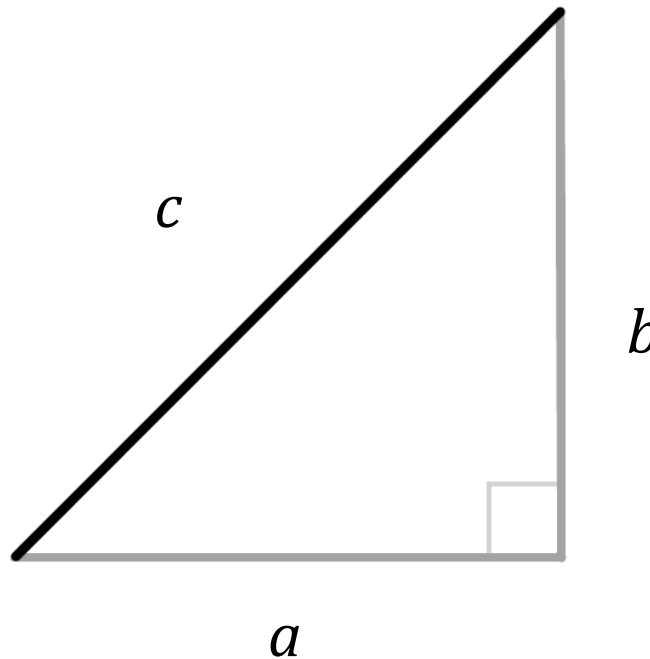
campanitasdefe.com

Uniminuto Zipaquirá

Zipaquirá, 11 de septiembre de 2019

*Para reconciliar el mundo en Jesucristo,
pues solo su amor es la solución...*

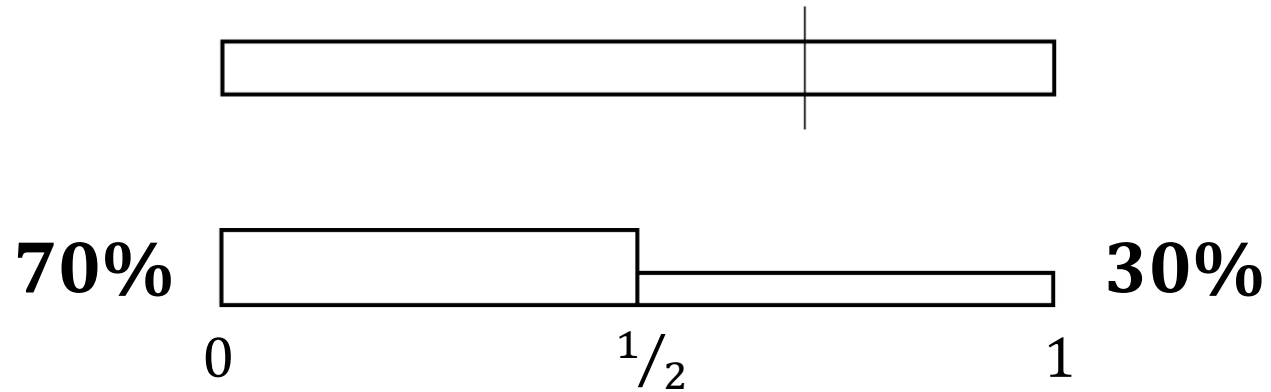
El teorema de Pitágoras



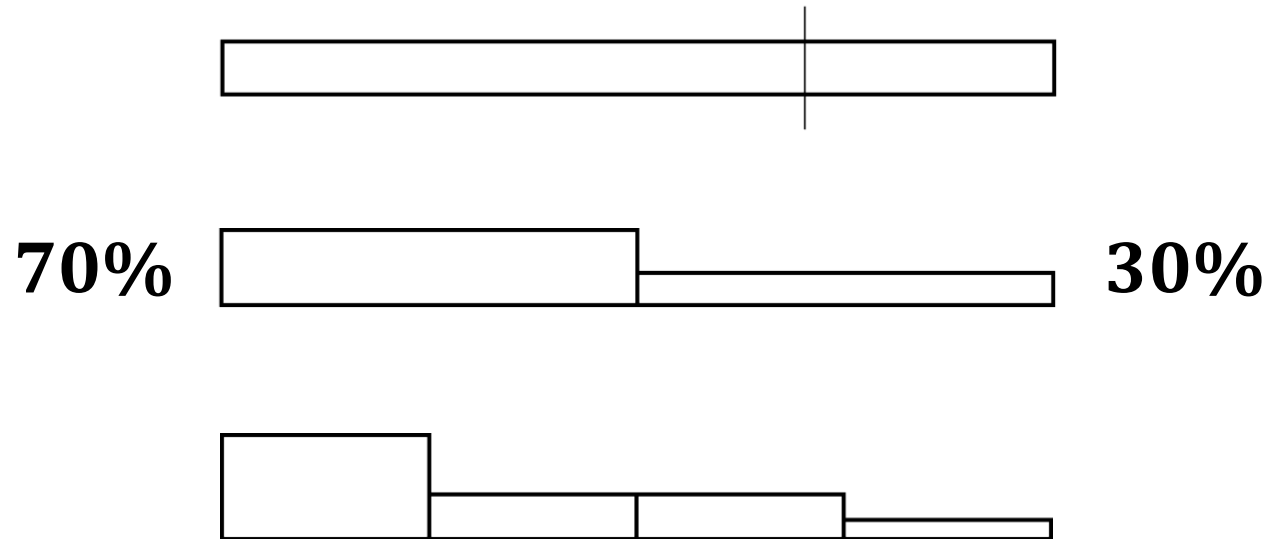
$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$a = b = 1 \Rightarrow c = \sqrt{2} \approx 1.4142 \dots$$

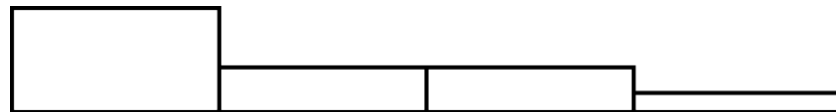
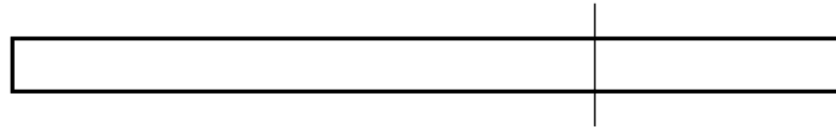
Un juego de niños



Un juego de niños



Un juego de niños

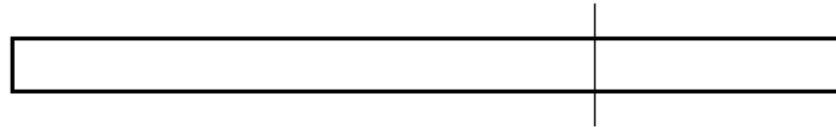


$$h = (0.7 \cdot 2)^3$$



⋮

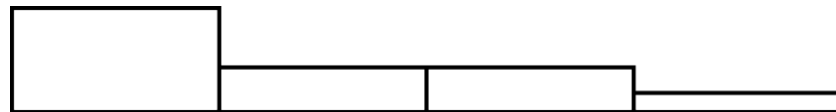
Un juego de niños



p



q



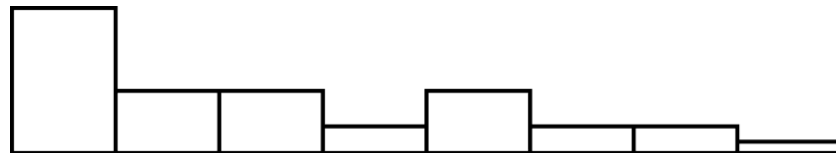
1

1 1

1 2 1

1 3 3 1

$(p + q)^3$

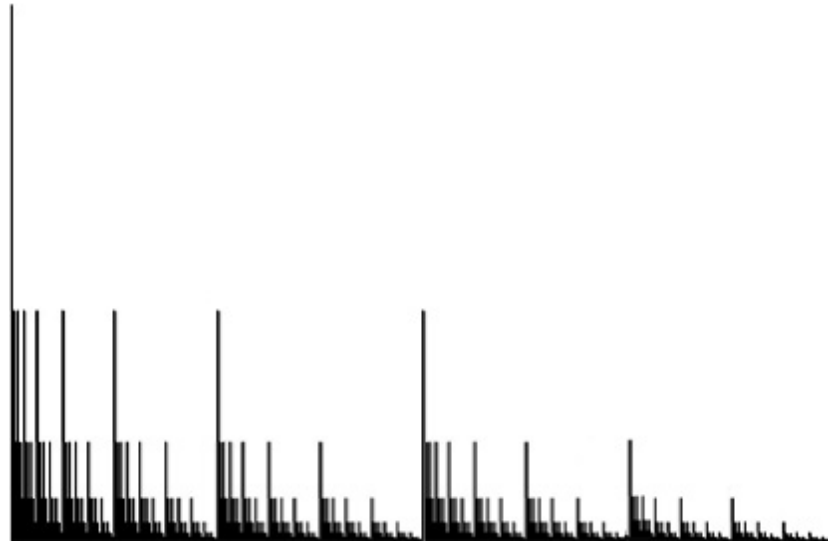


$\vdots$

una **cascada** multiplicativa

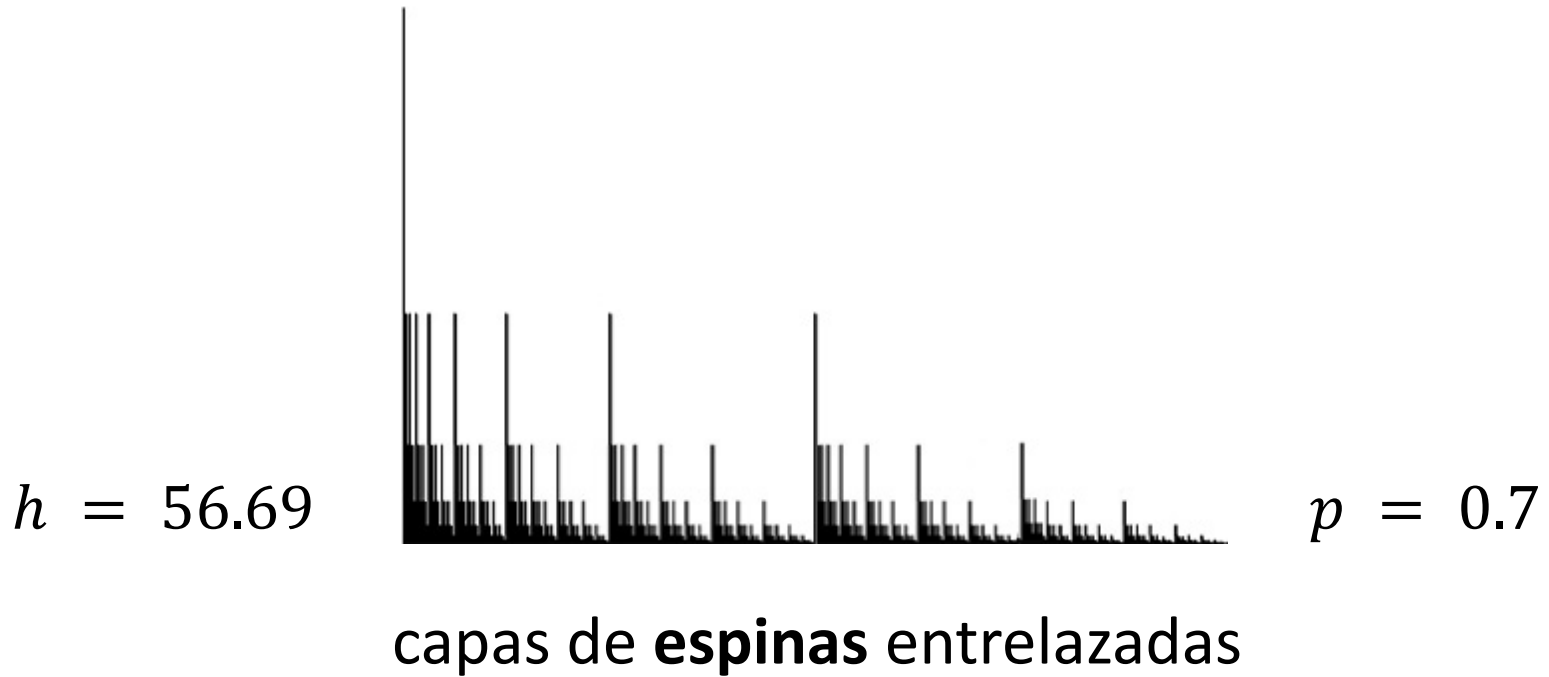
Después de doce niveles

$h = 56.69$

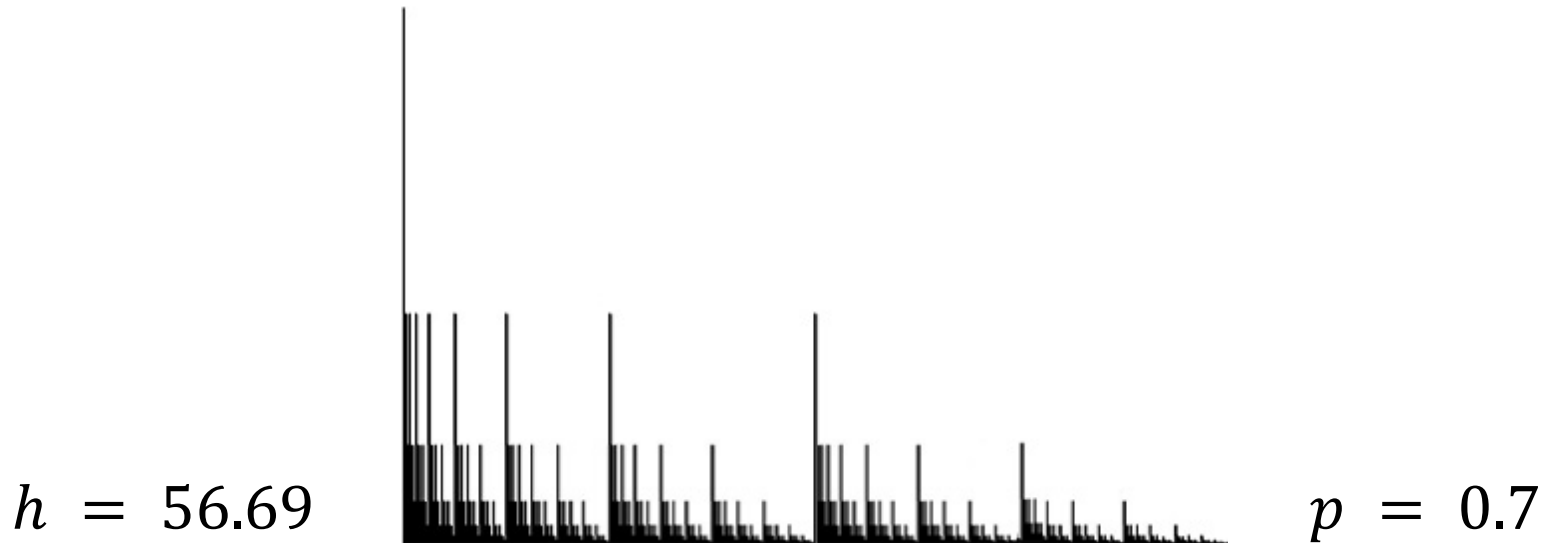


$p = 0.7$

Después de doce niveles

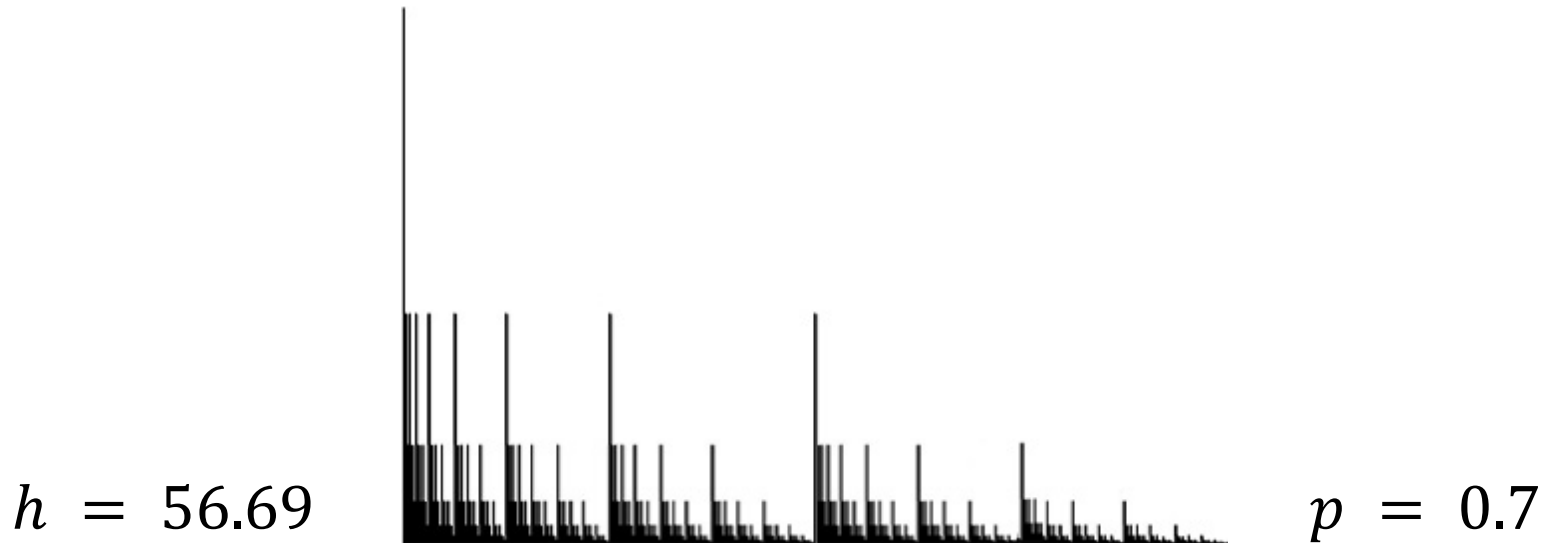


Después de doce niveles



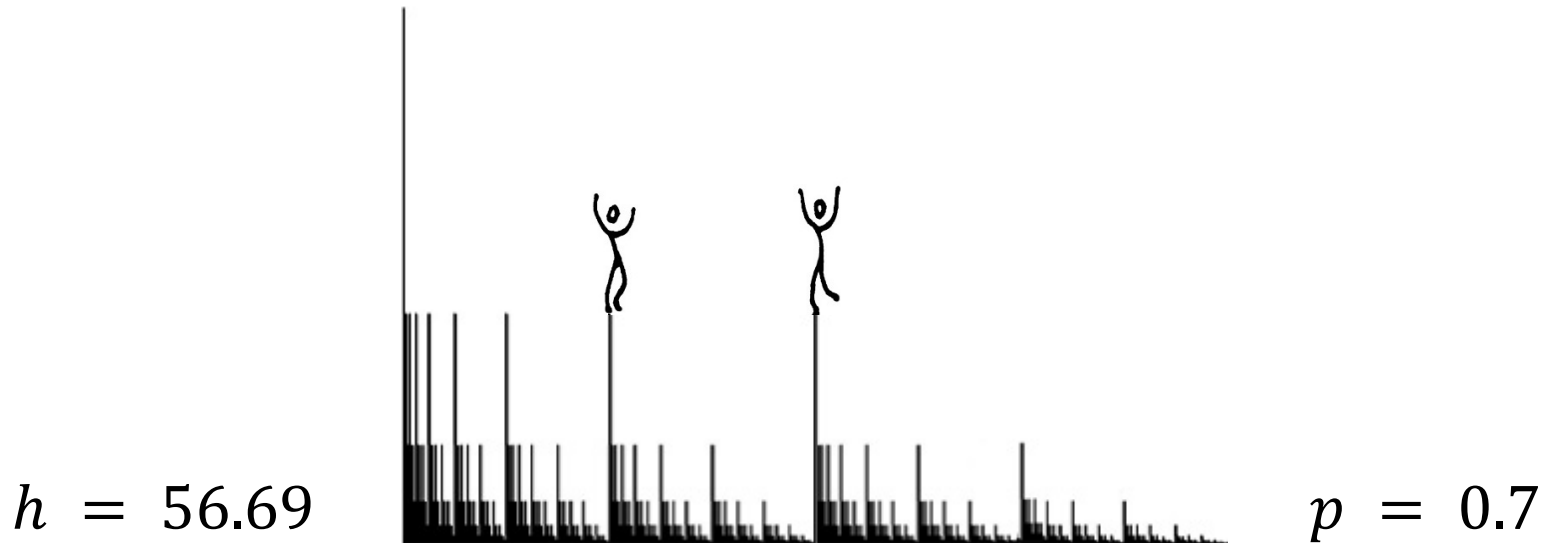
capas de **espinas** entrelazadas
el soporte de las púas es **polvo**

Después de doce niveles



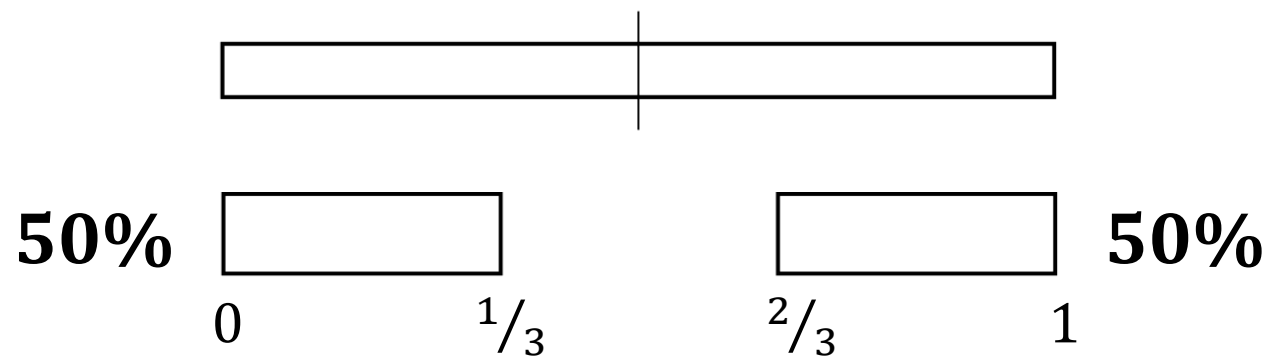
capas de **espinas** entrelazadas
el soporte de las púas es **polvo**
una “densidad” **multifractal**

Después de doce niveles

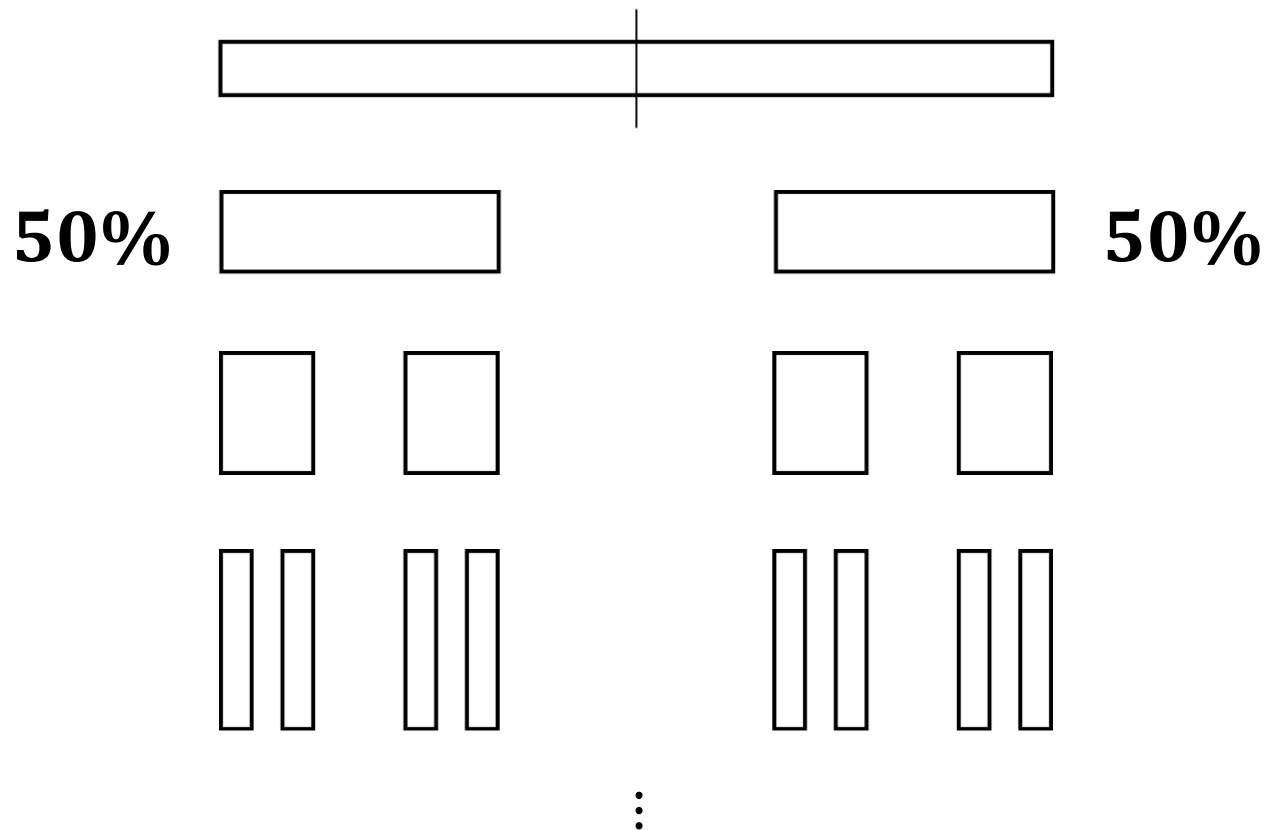


capas de **espinas** entrelazadas
el soporte de las púas es **polvo**
una “densidad” **multifractal**
¡difícil de caminar!

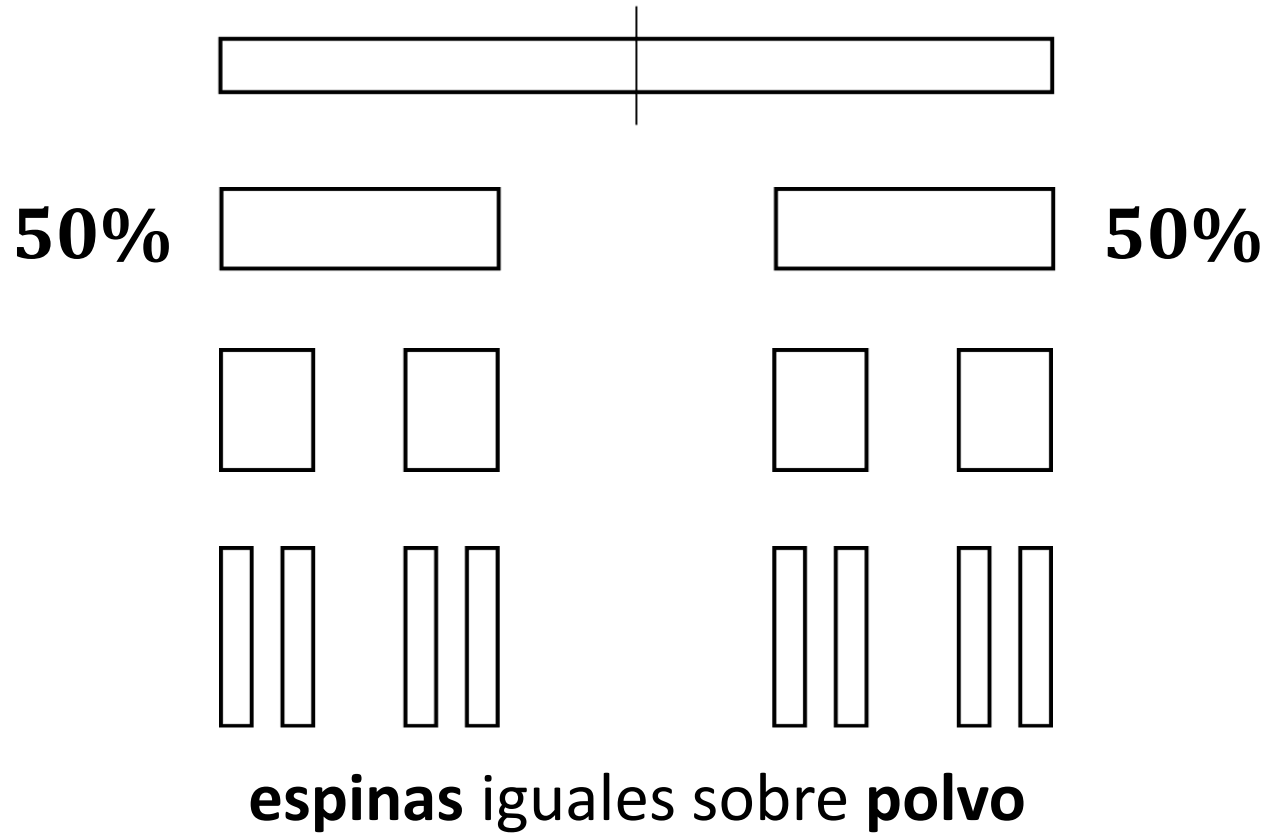
Otro juego de niños



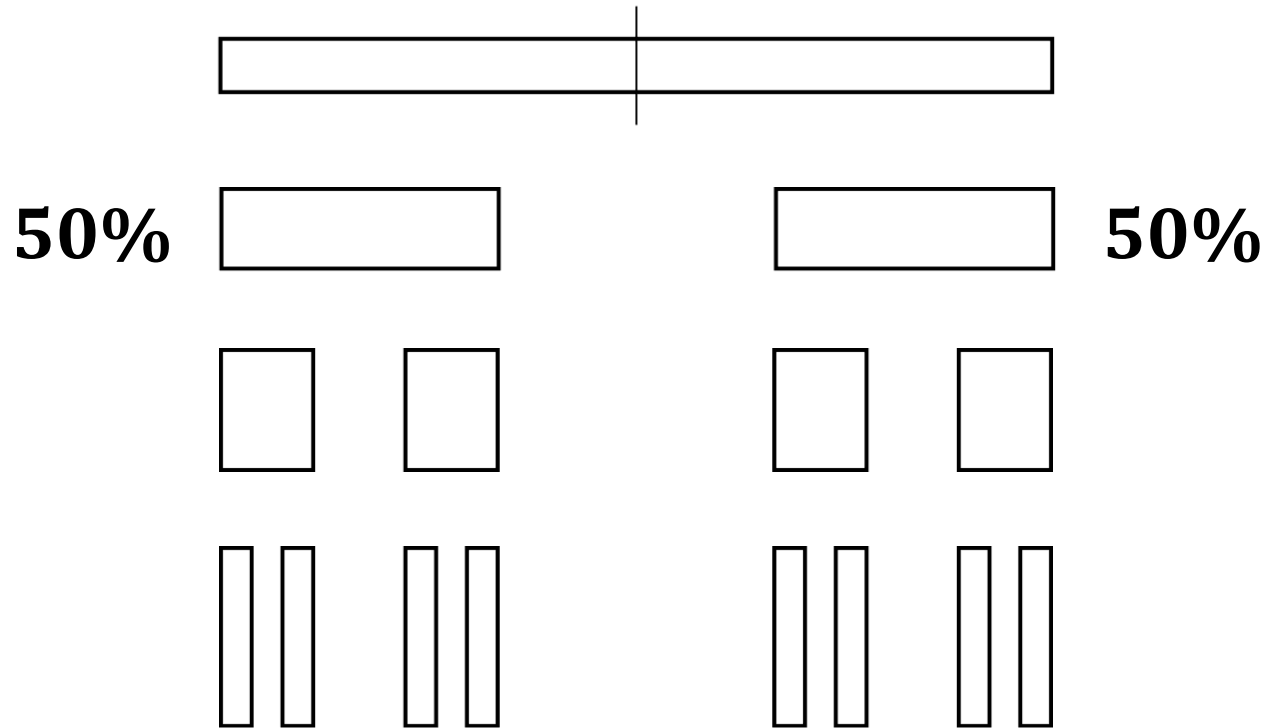
Otro juego de niños



Otro juego de niños



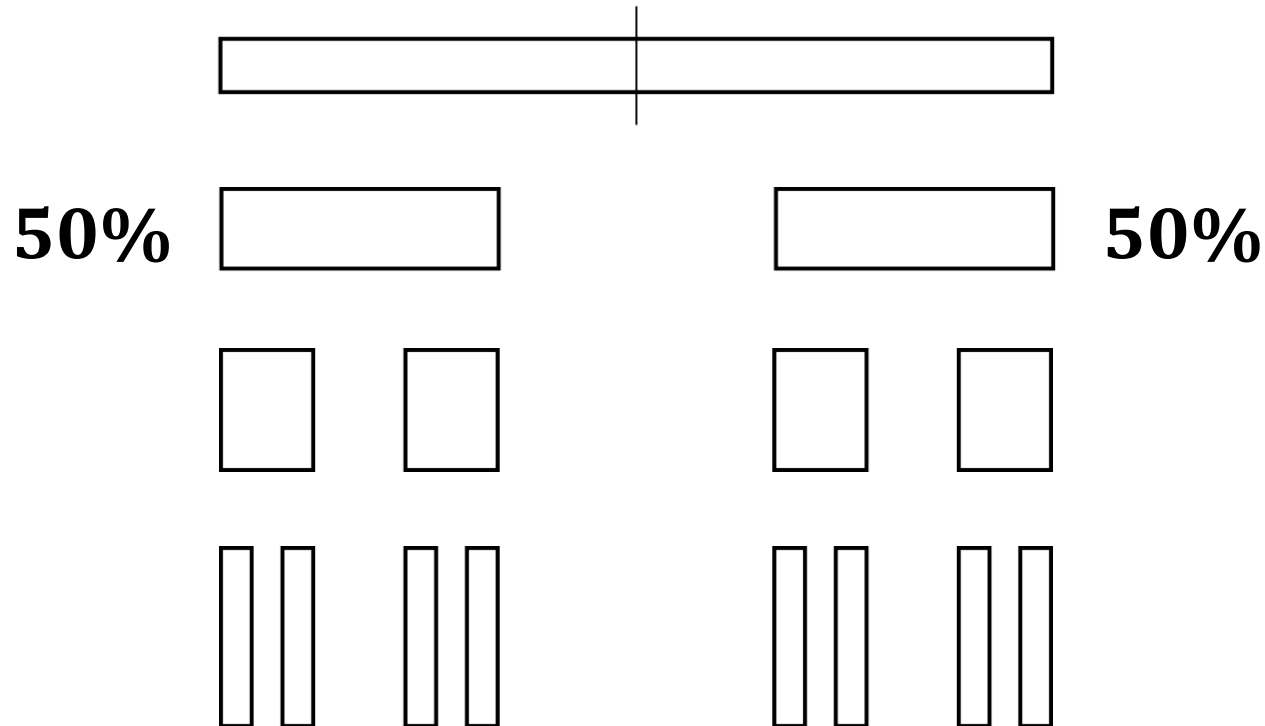
Otro juego de niños



espinas iguales sobre **polvo**

al variar el **hueco** salen las capas del primer juego

Otro juego de niños

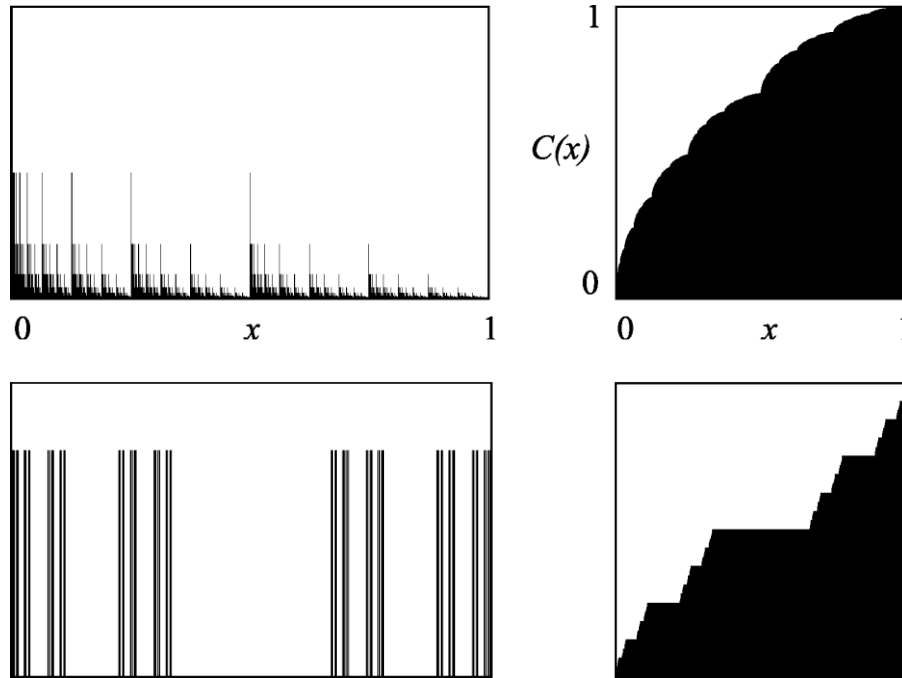


espinas iguales sobre **polvo**

al variar el **hueco** salen las capas del primer juego

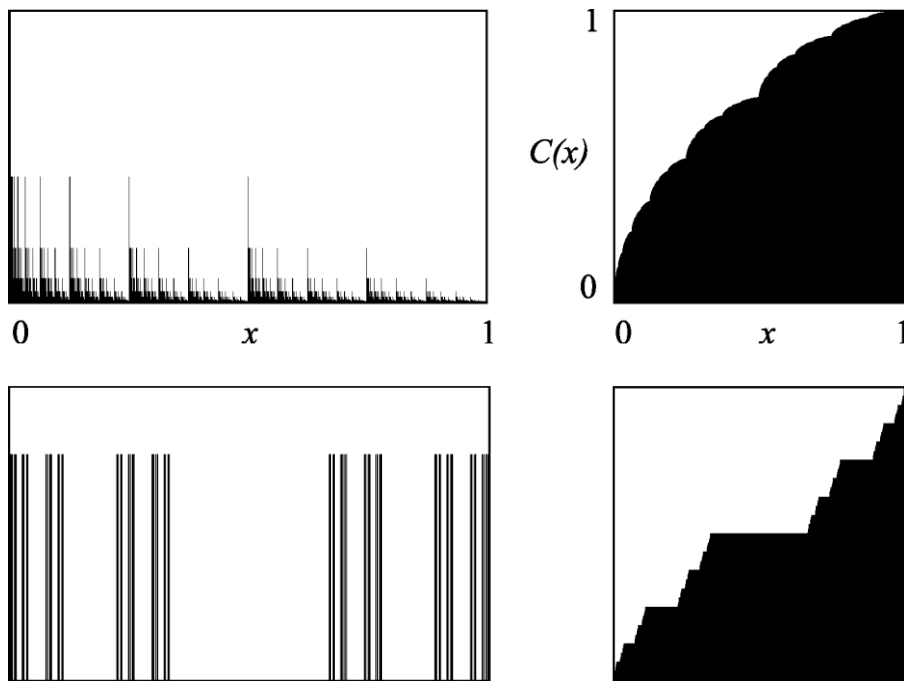
...los dos juegos están íntimamente **relacionados**

¿En dónde está la plastilina?



$C(x)$ es la plastilina de 0 a x

¿En dónde está la plastilina?

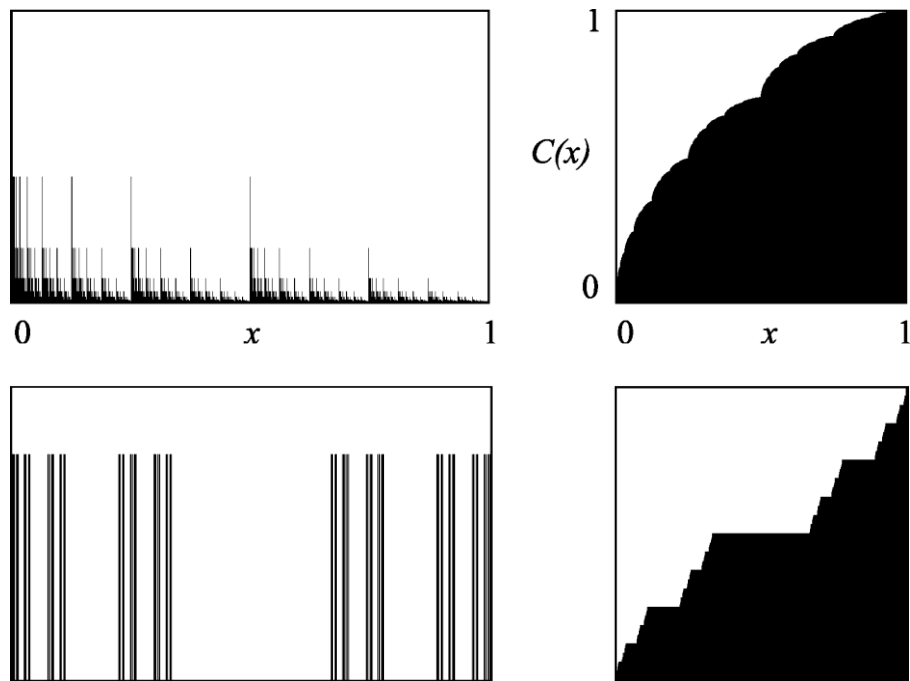


...siguiendo las dinámicas:

muestras arriba: $C(1/2) = 0.7$, $C(1/4) = 0.49$, etc.

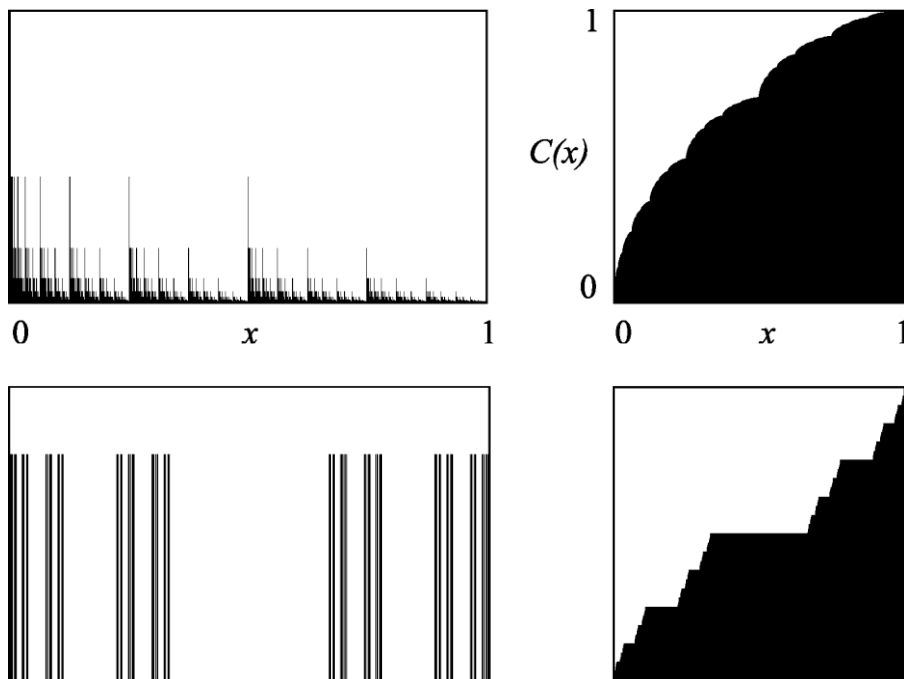
mesetas debajo: $C(1/3) = C(2/3) = 0.5$, etc.

¿En dónde está la plastilina?



conjuntos localmente planos y sin **tangentes**

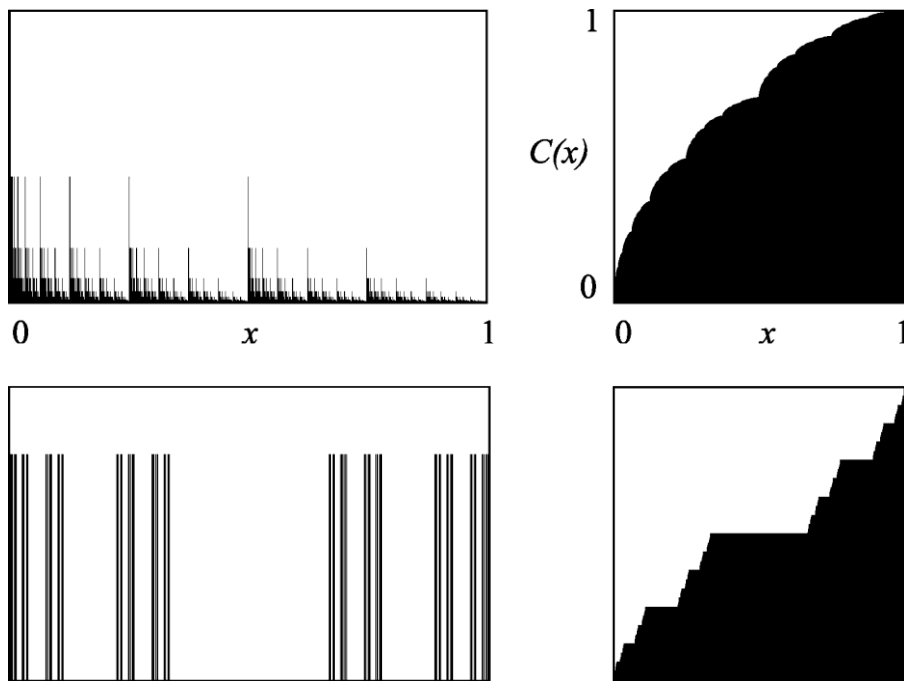
¿En dónde está la plastilina?



conjuntos localmente planos y sin **tangentes**

$$d\{(0,0), (1,1)\} = 2, \text{ si } p \neq 1/2, h \neq 0$$

¿En dónde está la plastilina?

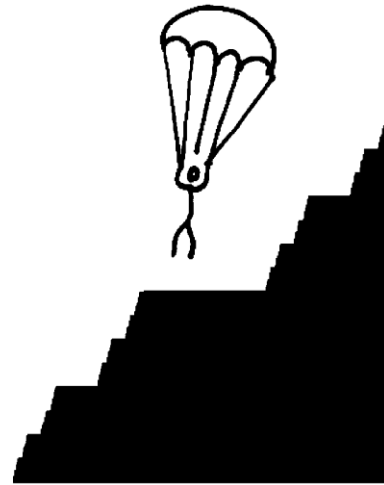


conjuntos localmente planos y sin **tangentes**

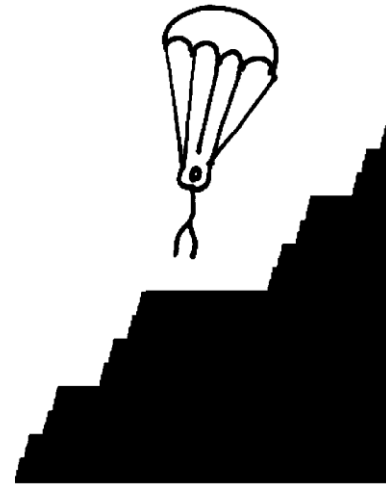
$$d\{(0,0), (1,1)\} = 2, \text{ si } p \neq 1/2, h \neq 0$$

$d = 2$, combinando los juegos y agregando azar

Una verdadera decepción

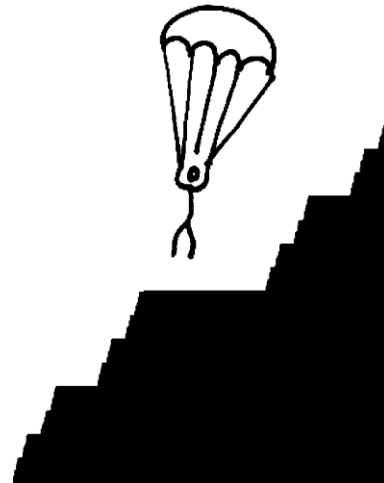


Una verdadera decepción



Una verdadera decepción

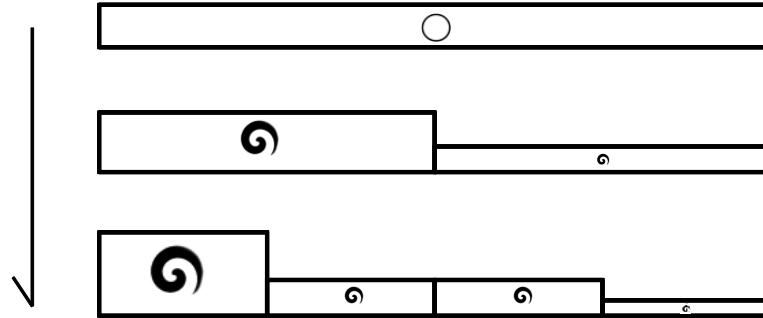
(Cantor, 1883)



una escalera del diablo...

La turbulencia desarrollada

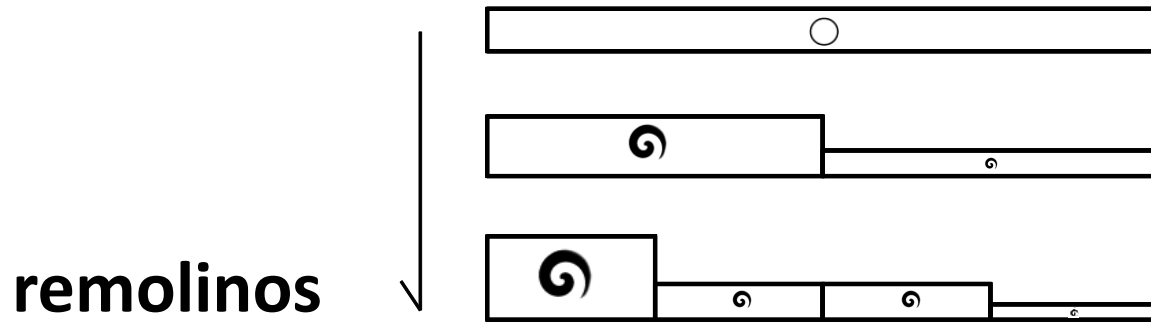
remolinos



Reynolds:

$$Re = \frac{v \cdot L}{\nu}$$

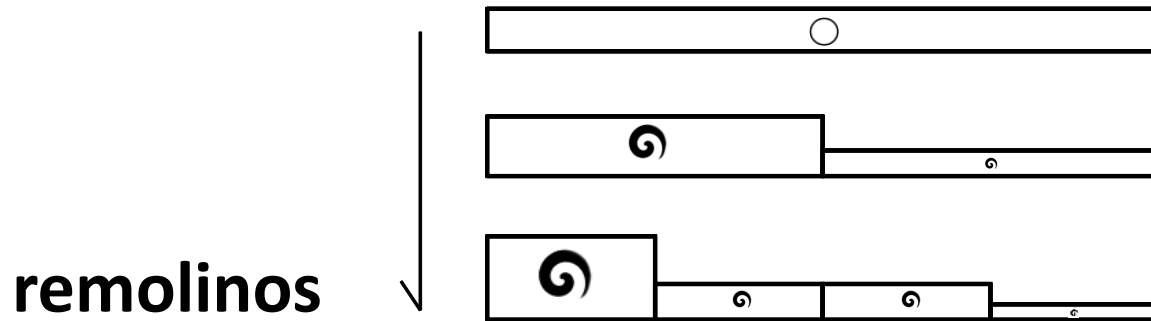
La turbulencia desarrollada



$$Re = \frac{v \cdot L}{\nu}$$

capas en turbulencia 1D como en la primera cascada

La turbulencia desarrollada



$$Re = \frac{v \cdot L}{\nu}$$

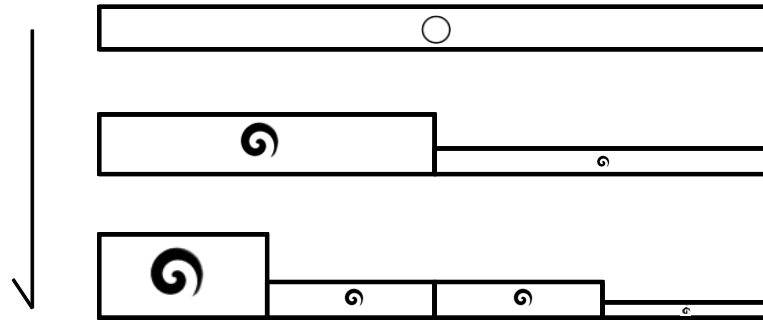
capas en turbulencia 1D como en la primera cascada

disipación: atmosférica, capa límite, estela de un cilindro...

La turbulencia desarrollada

(Meneveau & Sreenivasan, 1987)

remolinos

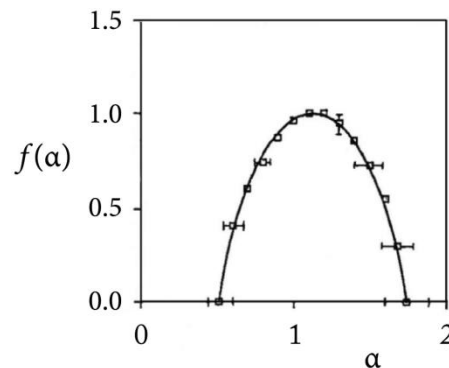


$$Re = \frac{v \cdot L}{\nu}$$

capas en turbulencia 1D como en la primera cascada

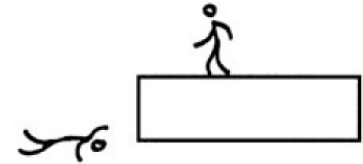
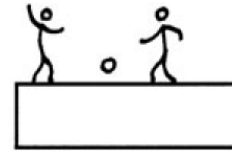
disipación: atmosférica, capa límite, estela de un cilindro...

$$p = 0.7$$



universal

Nuestros tiempos turbulentos



Nuestros tiempos turbulentos

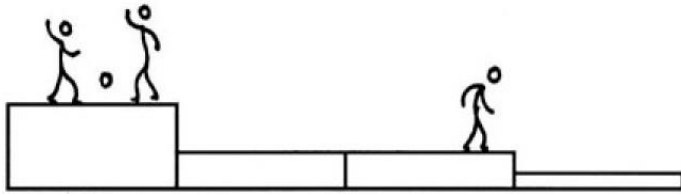


desigualdad
competencia
cinismo



discriminación
igualdad forzada
miedo

Nuestros tiempos turbulentos



desigualdad
competencia
cinismo



discriminación
igualdad forzada
miedo

posturas y acciones **egoístas** que inducen **violencia**

Nuestros tiempos turbulentos



desigualdad
competencia
cinismo

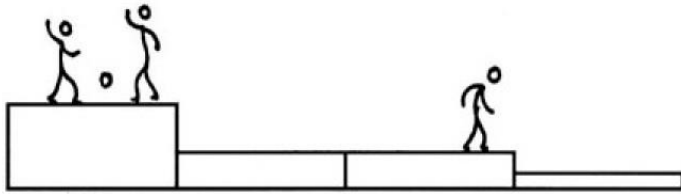


discriminación
igualdad forzada
miedo

posturas y acciones **egoístas** que inducen **violencia**

$2/3 = 0.666...$ del mundo en **pobreza**: + a – en movimiento

Nuestros tiempos turbulentos



desigualdad
competencia
cinismo



discriminación
igualdad forzada
miedo

posturas y acciones **egoístas** que inducen **violencia**

$2/3 = 0.666...$ del mundo en **pobreza**: + a – en movimiento

2.200 niños **mueren** al día por falta de **agua**

Nuestros tiempos turbulentos



desigualdad
competencia
cinismo



discriminación
igualdad forzada
miedo

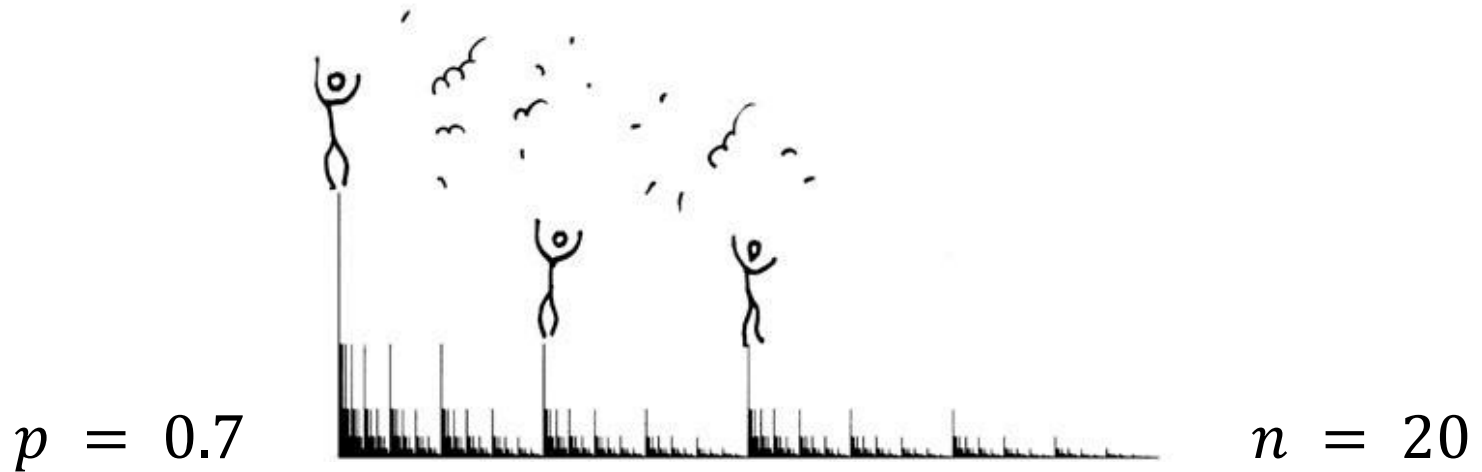
posturas y acciones **egoístas** que inducen **violencia**

$2/3 = 0.666...$ del mundo en **pobreza**: + a – en movimiento

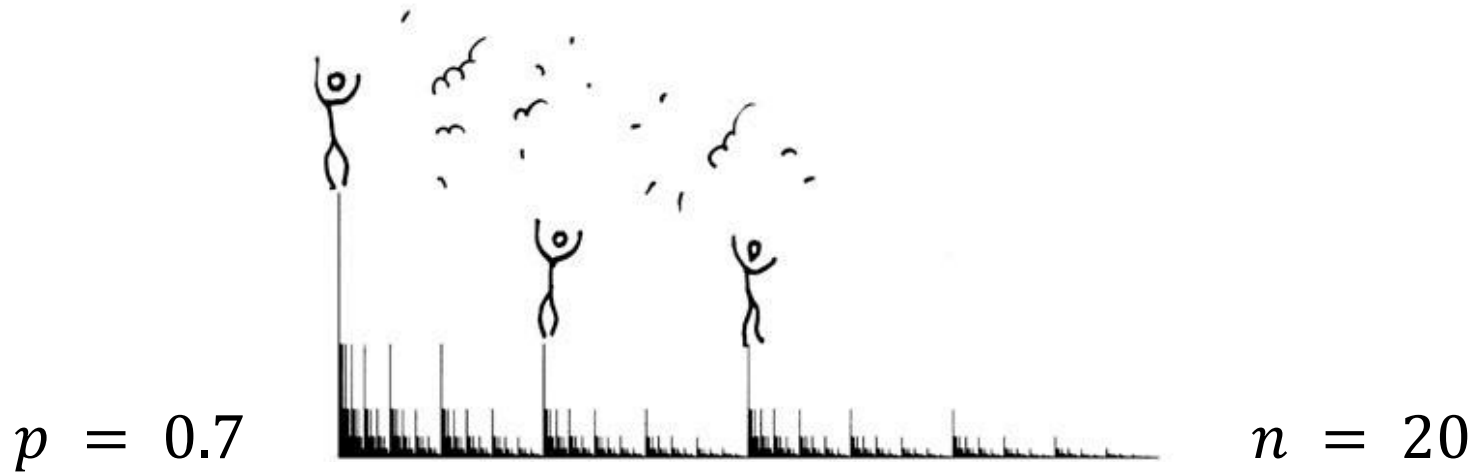
2.200 niños **mueren** al día por falta de **agua**

aplican a varias **escalas**: en nosotros, relaciones, naciones...

¿Un sistema óptimo?

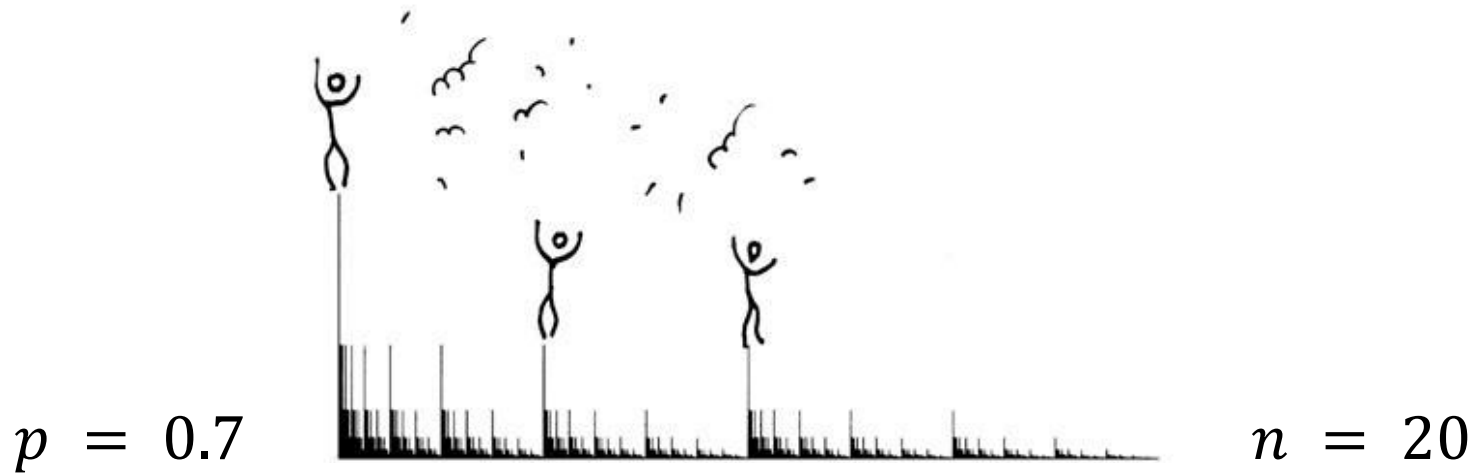


¿Un sistema óptimo?



5, 10, 20 y 40% de las espinas más grandes tienen
57, 70, 84 y 95% de la masa

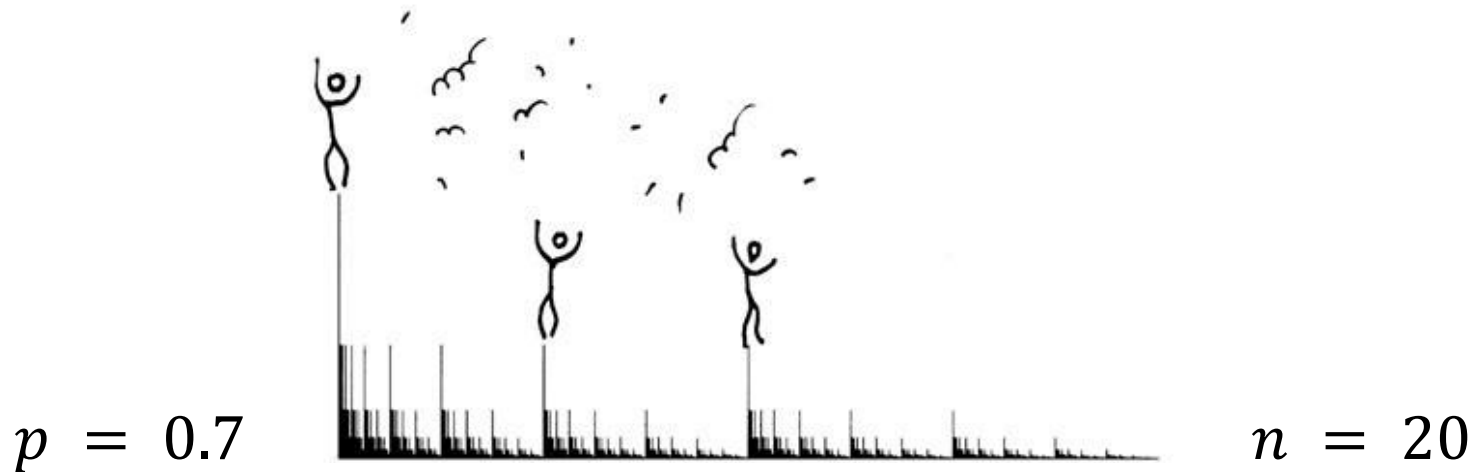
¿Un sistema óptimo?



5, 10, 20 y 40% de las espinas más grandes tienen
57, 70, 84 y 95% de la masa

cerca a **Estados Unidos** @ 1998: 59, 71, 84 y 95%

¿Un sistema óptimo?



5, 10, 20 y 40% de las espinas más grandes tienen
57, 70, 84 y 95% de la masa

cerca a **Estados Unidos** @ 1998: 59, 71, 84 y 95%

Advertencia: las escaleras del diablo llevan a ***morder el polvo...***

El código del éxito

invierta las cascadas para **reparar lo roto**

El código del éxito

invierta las cascadas para **reparar** lo **roto**

viva a números de Reynolds bajos para evitar la **violencia**

El código del éxito

invierta las cascadas para **reparar lo roto**

viva a números de Reynolds bajos para evitar la **violencia**

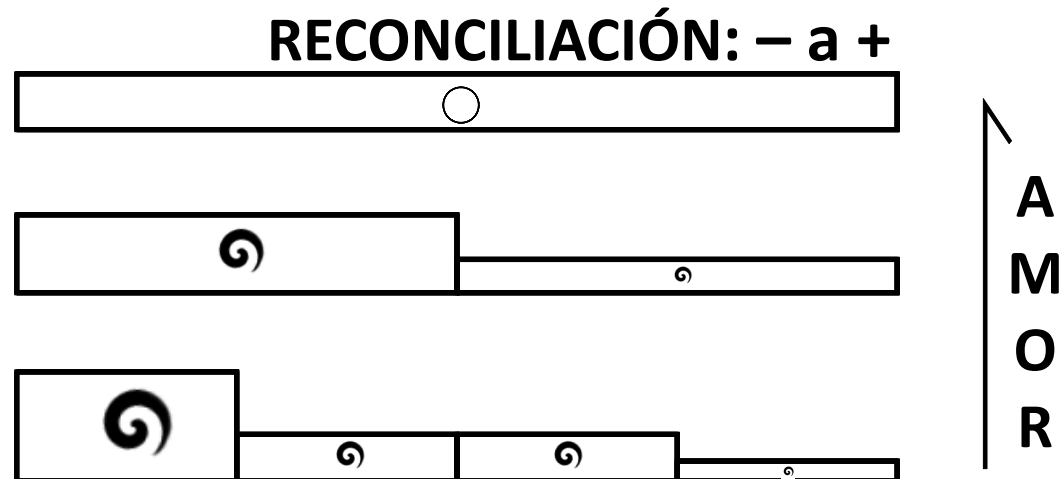
rellene valles y corte montes para restaurar la **unidad**

El código del éxito

invierta las cascadas para **reparar lo roto**

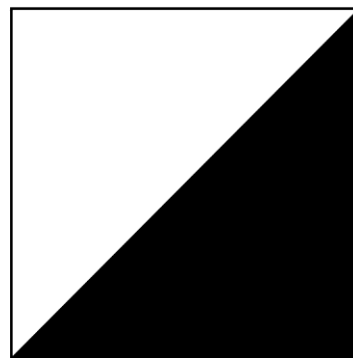
viva a números de Reynolds bajos para evitar la **violencia**

rellene valles y corte montes para restaurar la **unidad**



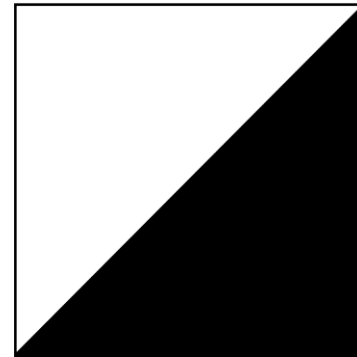
$$1 = 0.999\dots$$

La solución geométrica



La solución geométrica

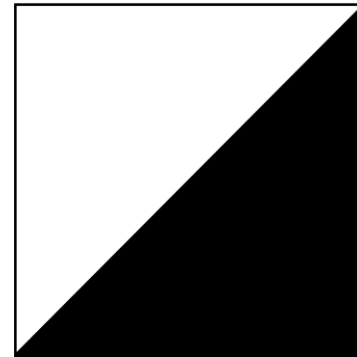
50-50



sin huecos

La solución geométrica

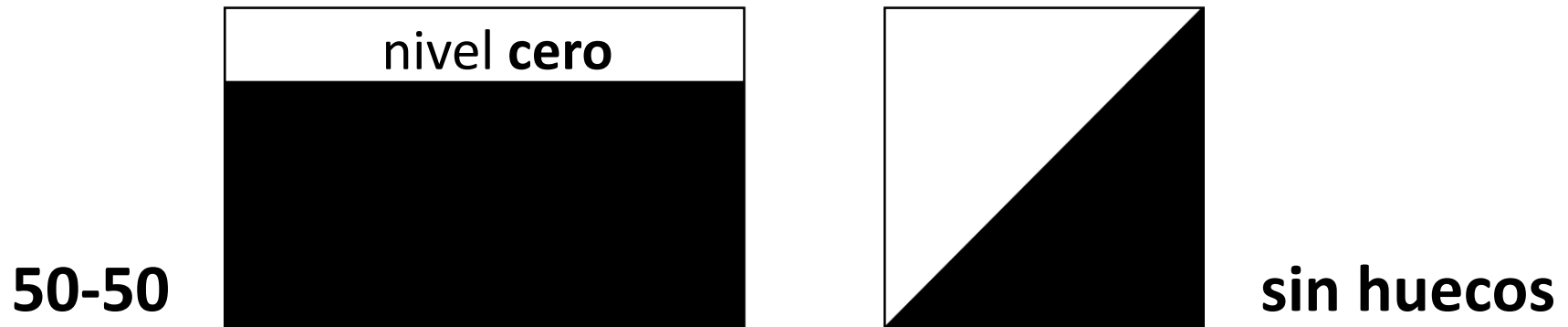
50-50



sin huecos

una única condición **sólida** sin **espinas** ni **polvo**

La solución geométrica

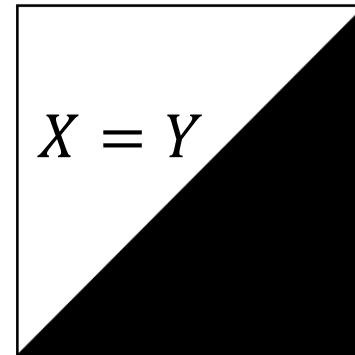


una única condición **sólida** sin **espinas** ni **polvo**

el camino recto y relaciones verdaderas proveen vida

La solución geométrica

50-50

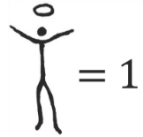


sin huecos

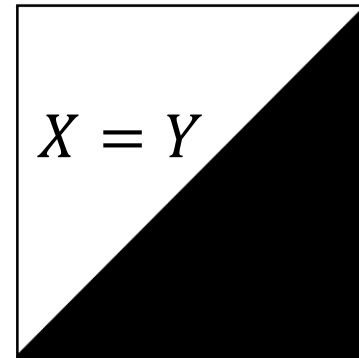
una única condición **sólida** sin **espinas** ni **polvo**

el camino recto y relaciones verdaderas proveen vida
¡la hipotenusa es la puerta y la ruta hacia la paz!

La solución geométrica



50-50



$$d = \sqrt{2}$$

sin huecos

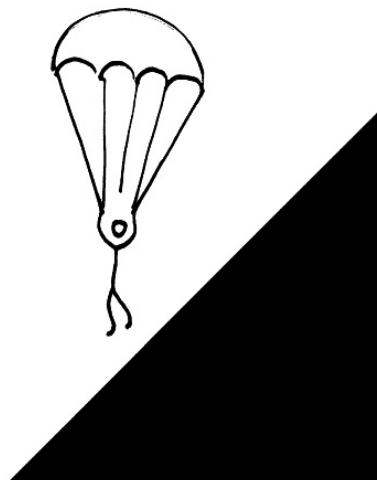
una única condición **sólida** sin **espinas** ni **polvo**

el camino recto y relaciones verdaderas proveen vida
¡la hipotenusa es la **puerta** y la **ruta** hacia la *paz*!

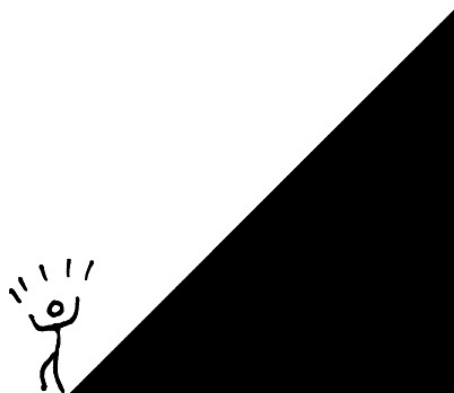
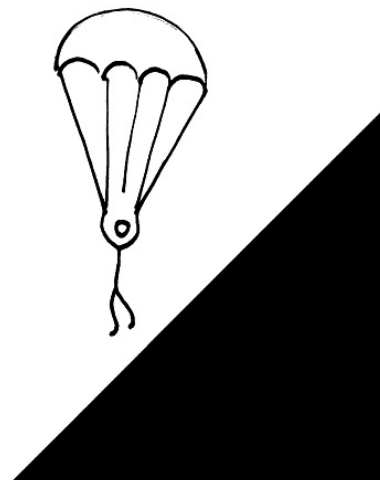
errar es humano y **rectificar** es divino...

¡quienes lo practican siguen **la raíz de dos**!

Una invitación verificable

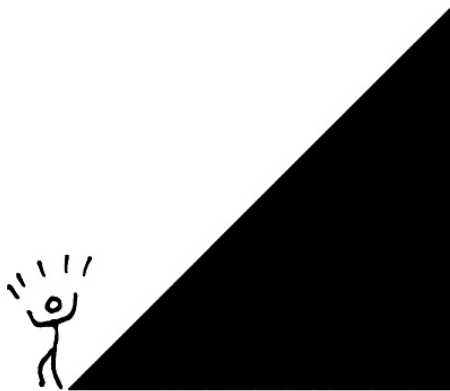
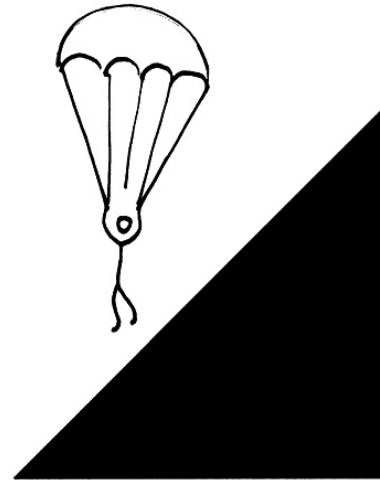


Una invitación verificable



Una invitación verificable

$(X = Y, 33)$



al **Origen...**

Caminos

El uno es el más largo
y el otro es en rectitud,
uno lleva a lo amargo
y el corto a la plenitud.

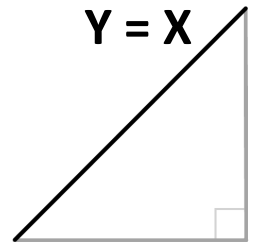
El recto lo une todo
y en el otro hay división,
el uno es humilde gozo
y en el largo perdición.

El largo es agitado
y el otro es serenidad,
uno está lleno de espinas
y el corto regala paz.

El recto es carga liviana
y el otro genera sed,
el uno es planicie santa
y el largo torcido y cruel.

El largo es egoísta
y el otro con buen amor,
uno trae mala suerte
y el corto sana el dolor.

El recto es equilibrado
y el otro sin proporción,
el uno provee buen fruto:
y el largo es la decepción.



(Noviembre 1997)

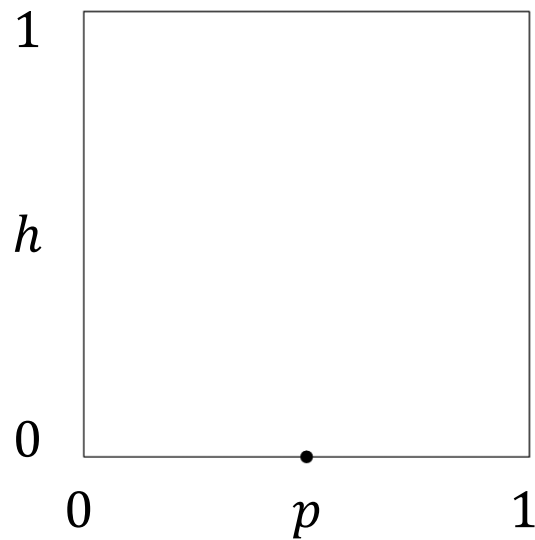
Gritan las piedras!

En el Manto de Turín:

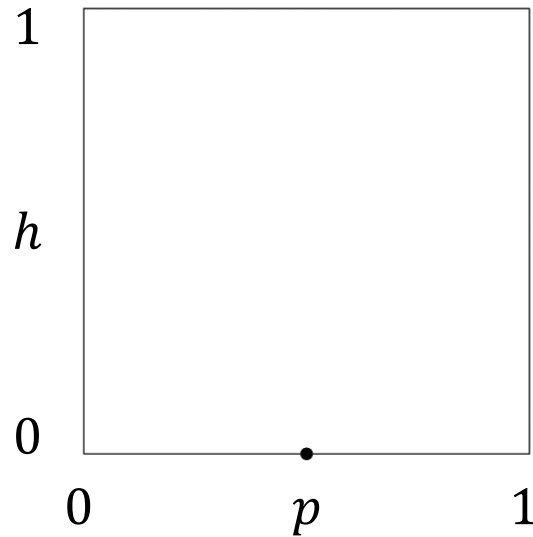


ענז

El punto de la felicidad

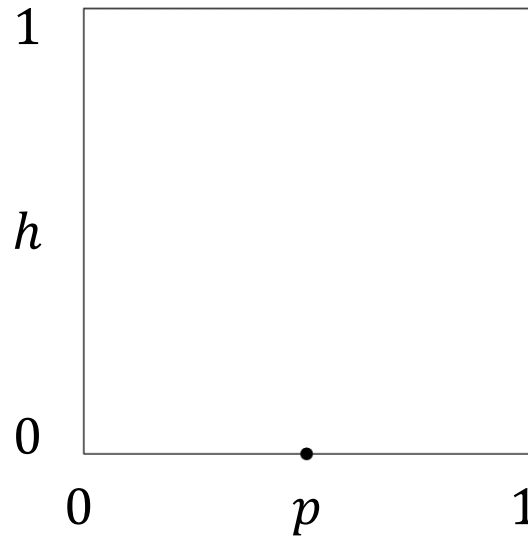


El punto de la felicidad



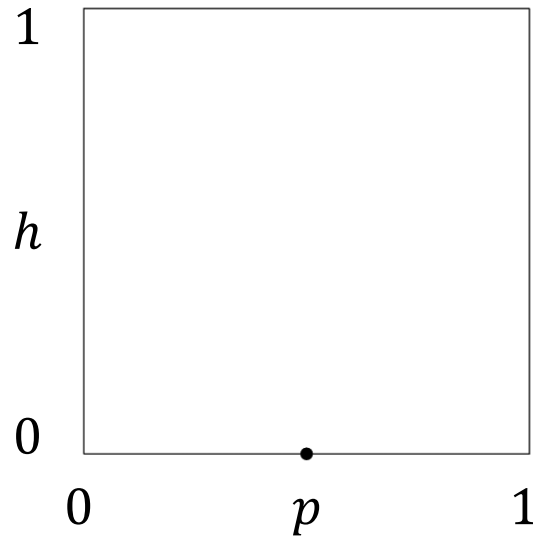
es más fácil para un **camello** pasar por el ojo de una aguja...

El punto de la felicidad



es más fácil para un **camello** pasar por el ojo de una aguja...
es **hipócrita** juzgar si no estamos en **el punto**

El punto de la felicidad

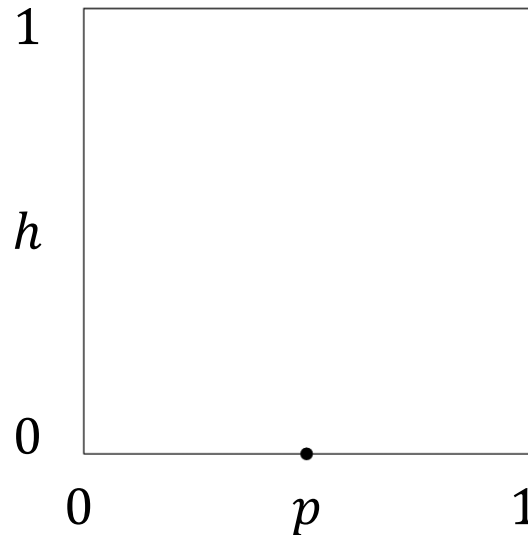


es más fácil para un **camello** pasar por el ojo de una aguja...

es **hipócrita** juzgar si no estamos en el punto

reconociendo la **gravedad** del **pecado** llegamos al **Origen**

El punto de la felicidad



es más fácil para un **camello** pasar por el ojo de una aguja...

es **hipócrita** juzgar si no estamos en el punto

reconociendo la **gravedad** del **pecado** llegamos al *Origen*

existe una gran **oscuridad** entre el **6** y el **9**...

6 0 9

**Seis, cero, nueve, mi canción
números que hablan del amor,
seis, cero, nueve, un pregón
símbolos para el corazón.**

De seis en seis
con rotación adentro,
de seis en seis
me convertí en lamento.

De seis en seis
con sutiles razones,
de seis en seis
en egoístas divisiones.

De seis en seis
creyendo ser gran cosa,
de seis en seis
sólo espina de la rosa.

**Seis, cero, nueve, mi canción
números que hablan del amor,
seis, cero, nueve, un pregón
símbolos para el corazón.**

Del seis al cero
le bajé velocidad,
del seis al cero
ya no fue tempestad.

Del seis al cero
recibí el perdón,
del seis al cero
escuché la voz.

Del seis al cero
supe de la paz,
del seis al cero
se fue la soledad.

**Seis, cero, nueve, mi canción
números que hablan del amor,
seis, cero, nueve, un pregón
símbolos para el corazón.**

Del **cero** al **nueve**
se volteó el espiral,
del **cero** al **nueve**
me atreví a amar.

Del **cero** al **nueve**
intenté oración,
del **cero** al **nueve**
quise ser reparador.

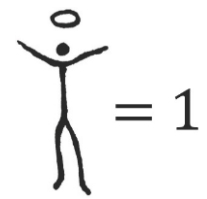
Del **cero** al **nueve**
el infinito fluyó,
del **cero** al **nueve**
a veces no fui yo.

**Seis, cero, nueve, mi canción
números que hablan del amor,
seis, cero, nueve, un pregón
símbolos para el corazón.**

De **nueve** en **nueve**
me convierto en mies,
de **nueve** en **nueve**
más cerca de si ser.

De **nueve** en **nueve**
venciendo oscuridad,
de **nueve** en **nueve**
creciendo en realidad.

De **nueve** en **nueve**
deseo ya vivir,
de **nueve** en **nueve**
la gloria del morir.



(Diciembre 1997)

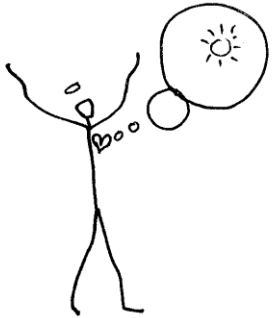
Nuestras opciones

equilibrio

calma

rectitud

50-50

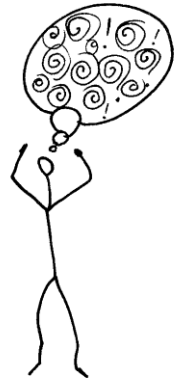


turbulencia

violencia

maldad

inequidad



Nuestras opciones

equilibrio

calma

rectitud

50-50

camino corto

reconciliación

integración, ∫

completez

turbulencia

violencia

maldad

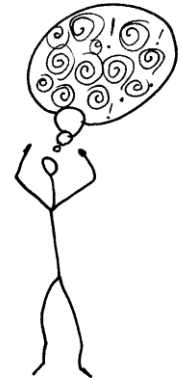
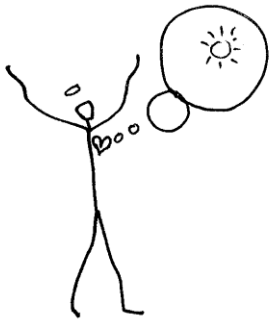
inequidad

camino largo

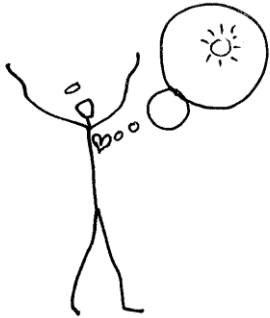
separación

división, \$

vacío



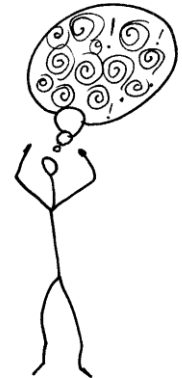
Nuestras opciones



equilibrio
calma
rectitud
50-50
camino corto
reconciliación
integración, ∫
completez
unidad
 $1 = 0.999 \dots$
positivo, +
al futuro

turbulencia
violencia
maldad
inequidad
camino largo
separación
división, \$
vacío
polvo

$2/3 = 0.666 \dots$
negativo, -
al pasado



Recordatorios conocidos

“**convertíos** porque ha llegado el Reino de los Cielos”

“lo tortuoso se hará **recto** y las asperezas serán caminos **llanos**”

“**perdonar** a los demás, **setenta** veces **siete**”

“en el **sosiego** estará vuestra fuerza”, a números de Reynolds bajos

“los **pecadores**, que aman la **violencia**, lamerán el **polvo** como la **serpiente**”

“**espinas** y **abrojos** te producirá el suelo”

“el que no **recoge** conmigo, **desparrama**”

“tan lejos como está el oriente del ocaso...” $\sqrt{2}$ vs. 2

la **unidad** se puede entender **geométricamente**:

el **Santo Matrimonio**

la **Iglesia**

|
+
|
||
| 0+0=00

Himno Nacional de Colombia y...

**¡Oh gloria inmarcesible!
¡Oh júbilo inmortal!
En surcos de dolores
el bien germina ya.**

Cesó la horrible noche
la libertad sublime
derrama las auroras
de su invencible luz.

La humanidad entera,
que entre cadenas gime,
comprende las palabras
del que murió en la cruz.

**¡Oh gloria inmarcesible!
¡Oh júbilo inmortal!
En surcos de dolores
el bien germina ya.**

***¡Hay una solución!
¡Regala vida nueva!
Rectificando, sí,
la paz, mira, sí llega.***

*Sin espiral del 6,
el diablo mal ordena,
lo claro está con Él:
la Madre y su poema.*

*Espinas por doquier,
el polvo dota pena,
Él firma con su más
si aplicas su sistema.*

***¡Sólo una solución!
¡Es la ofrenda plena!
Comprometidos, sí,
el himno es el lema.***



Un único camino misericordioso

“Yo soy el **camino**, la **verdad** y la **vida**, nadie va al **Padre** sino por mí”

“Al nombre de **Jesús** toda rodilla se doblará en los cielos,
en la tierra y en los abismos”, **Ἰησοῦς**, **888**; **A** and **Ω**, **1 800**

“Toda lengua confesará que **Cristo Jesús** es Señor para gloria de **Dios Padre**”

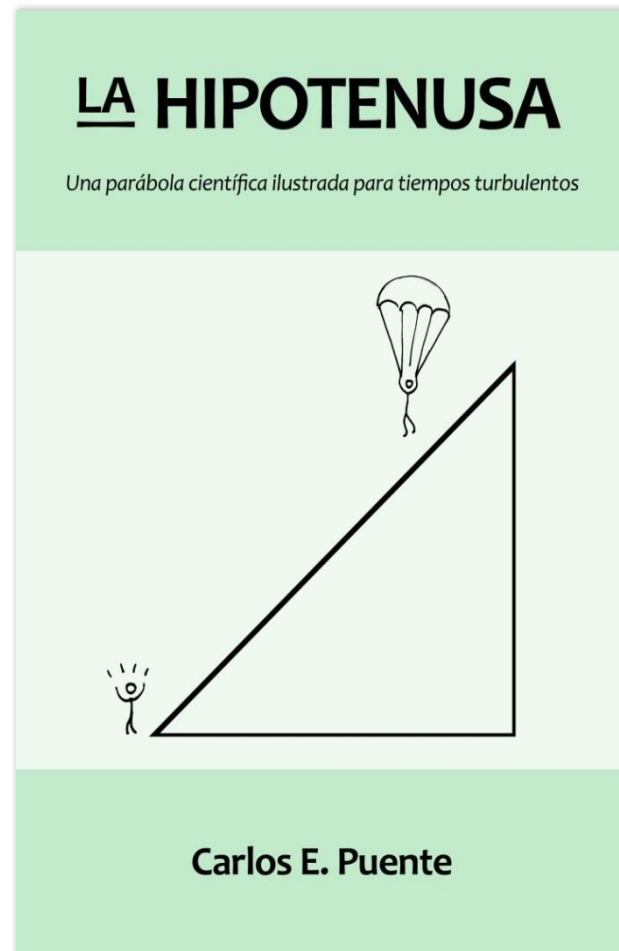
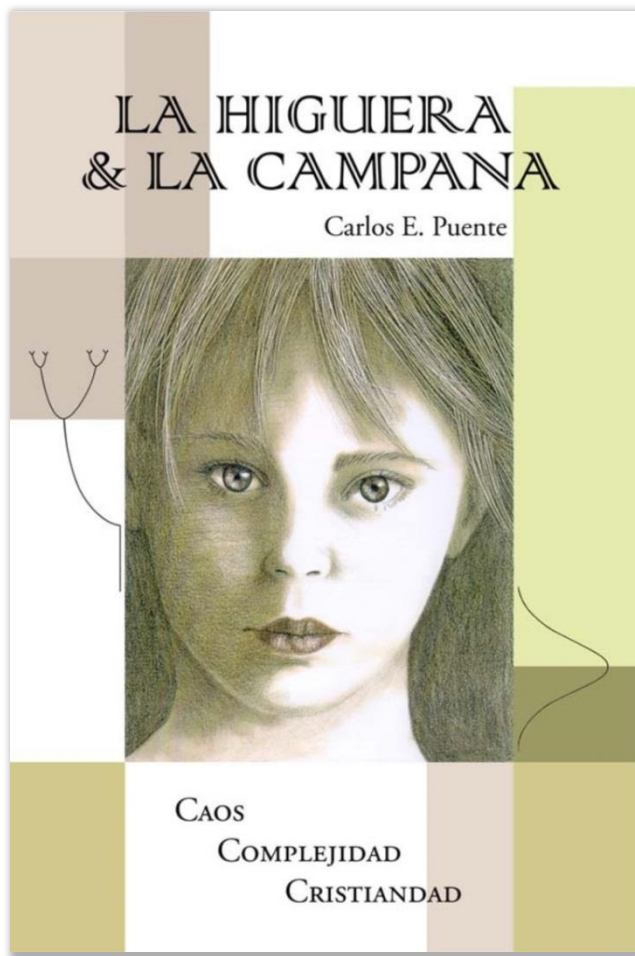
“Luchad por entrar por la **puerta estrecha**, porque, os digo,
muchos pretenderán entrar y **no podrán**”

“Yo soy la **puerta**; si uno entra por mí, estará a salvo”

“Yo soy el **buen pastor**, el buen pastor da su vida por las ovejas”

⋮

“Id por todo el mundo y proclamad la **Buena Nueva** a toda la creación,
el que crea y sea bautizado, se salvará; **el que no crea, se condenará**”



campanitasdefe.com