

¿Deseas la paz? Entonces, usa La Hipotenusa

Carlos E. Puente

University of California, Davis

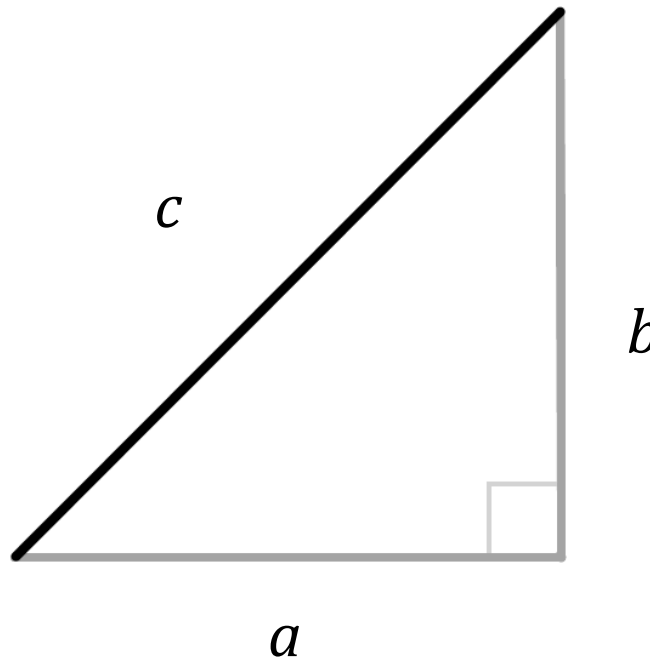


campanitasdefe.com

Aprendices del SENA
Chía, 18 y 19 de septiembre de 2019

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

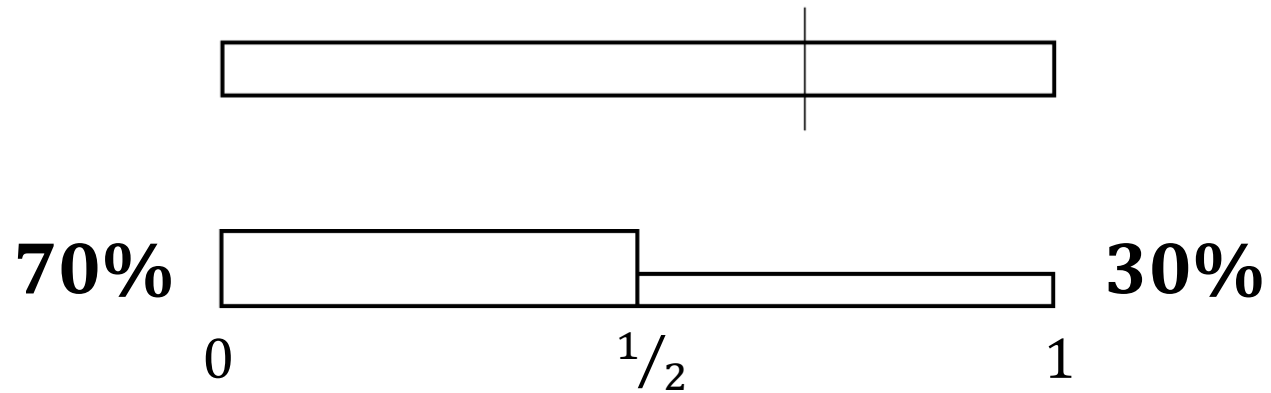
El teorema de Pitágoras



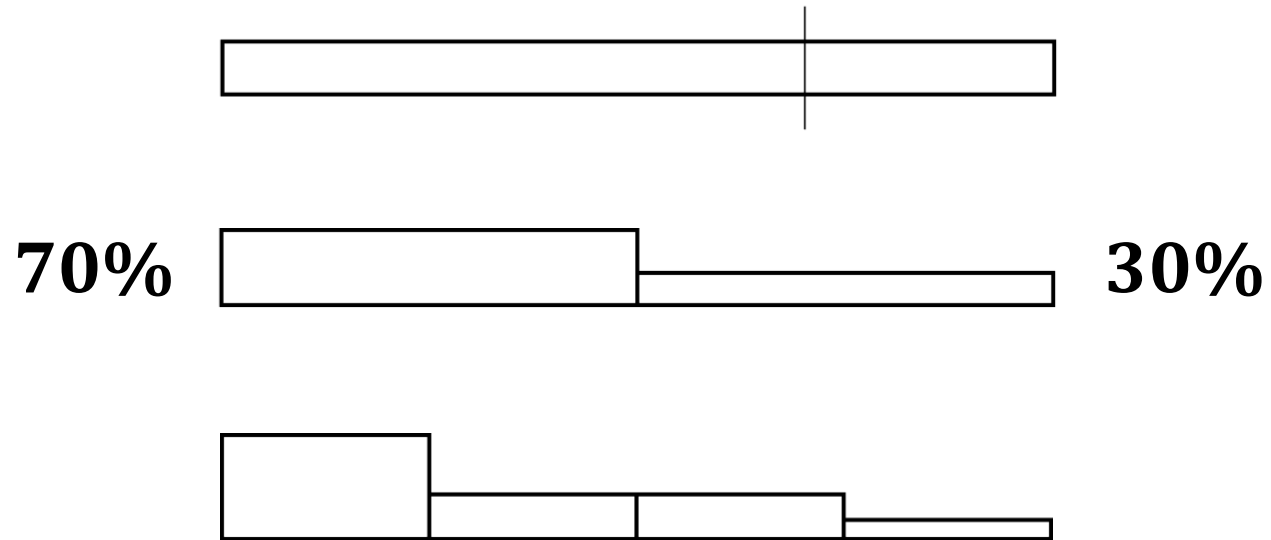
$$a^2 + b^2 = c^2$$

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

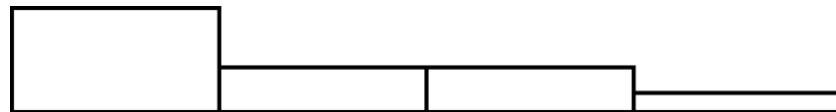
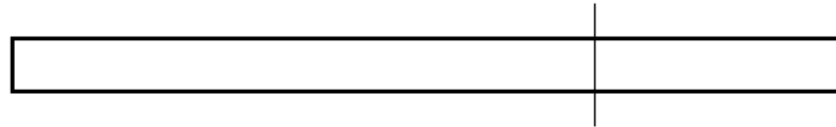
Un juego de niños



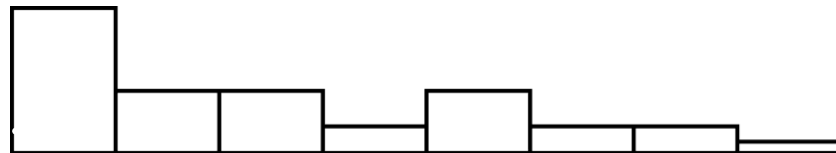
Un juego de niños



Un juego de niños

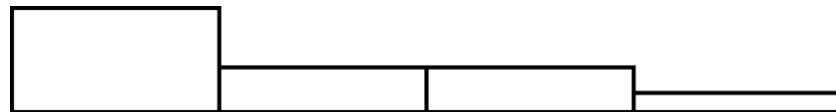
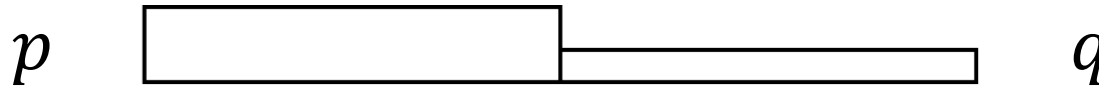
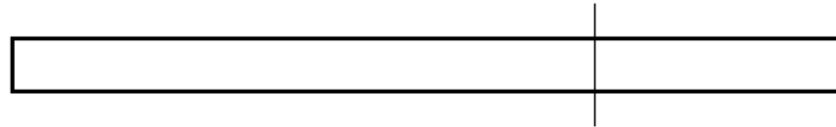


$$h = (0.7 \cdot 2)^3$$

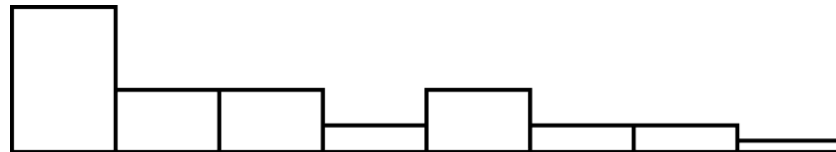


⋮

Un juego de niños

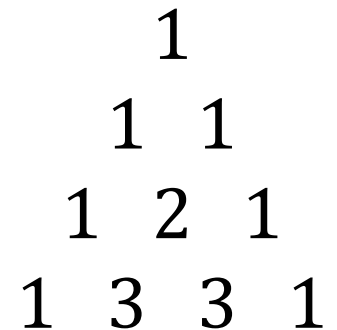


$$(p + q)^3$$



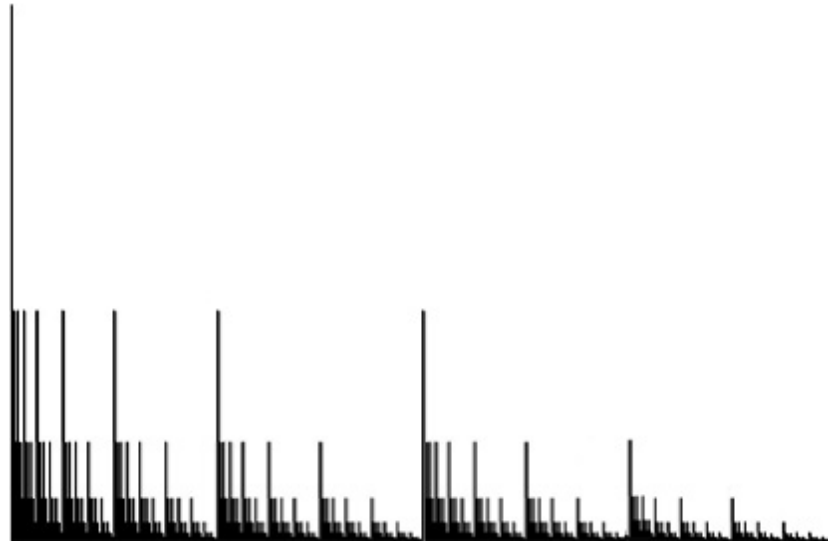
⋮

una **cascada** multiplicativa



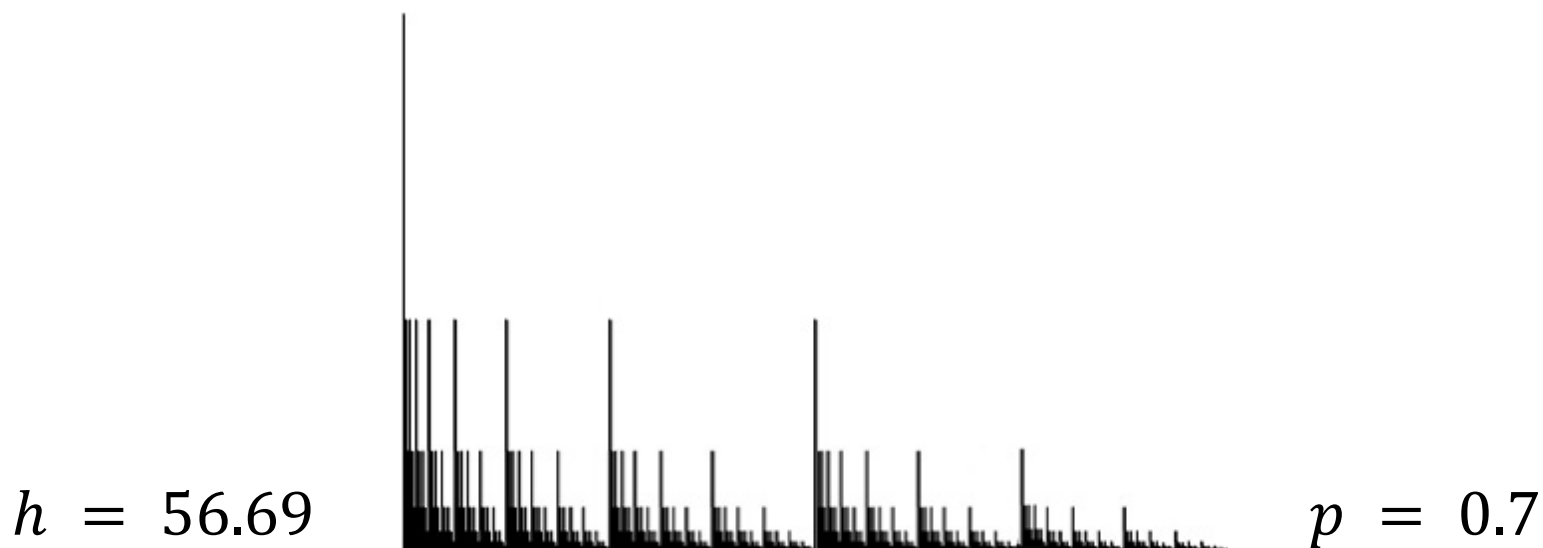
Después de doce niveles

$h = 56.69$



$p = 0.7$

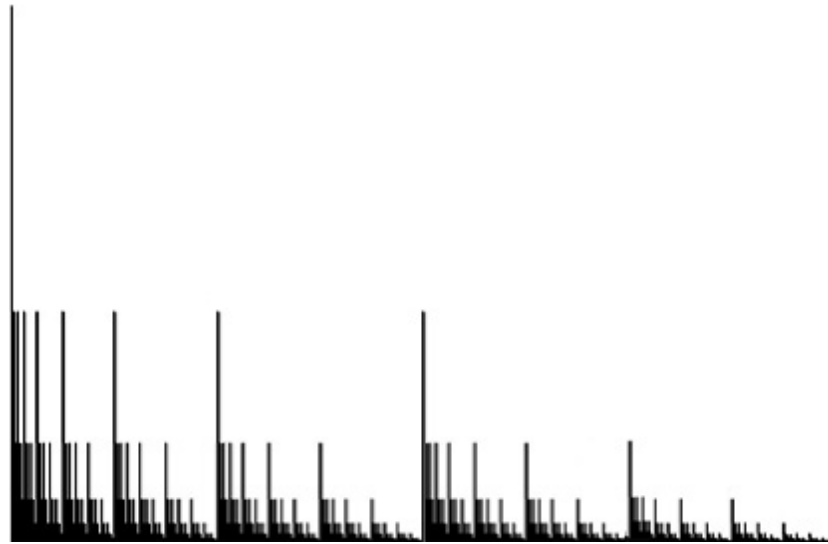
Después de doce niveles



capas de **espinas** entrelazadas

Después de doce niveles

$h = 56.69$

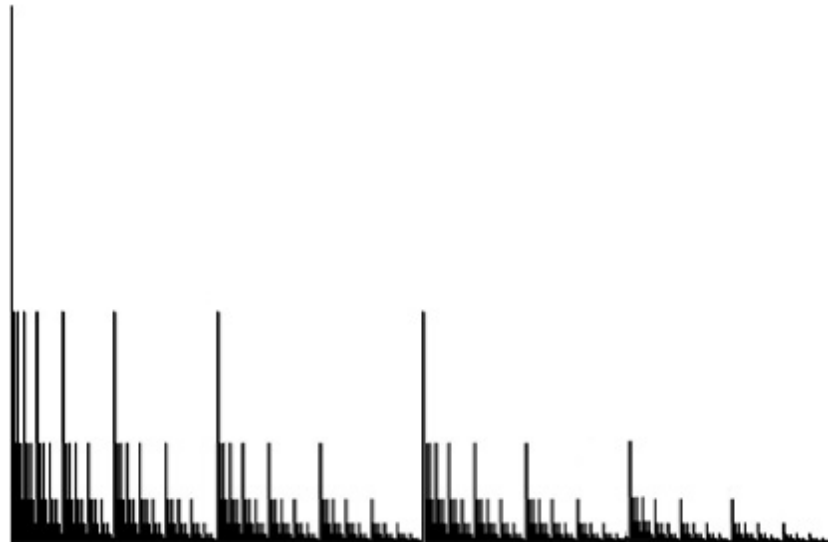


$p = 0.7$

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

Después de doce niveles

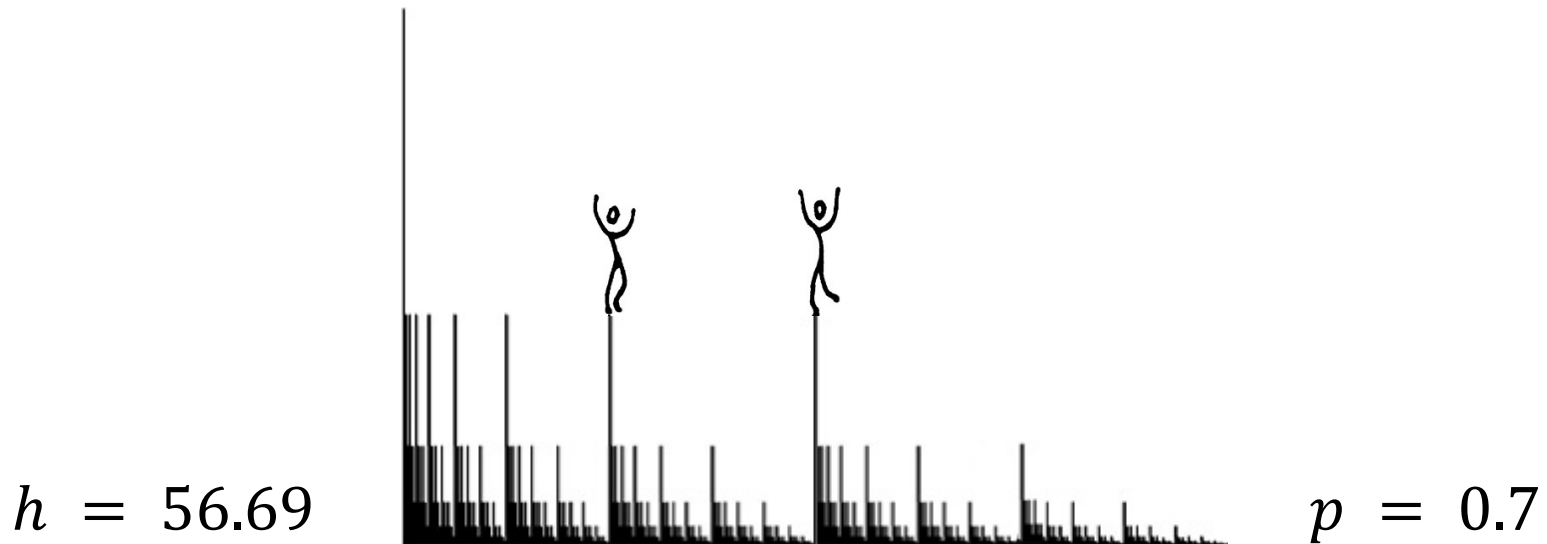
$$h = 56.69$$



$$p = 0.7$$

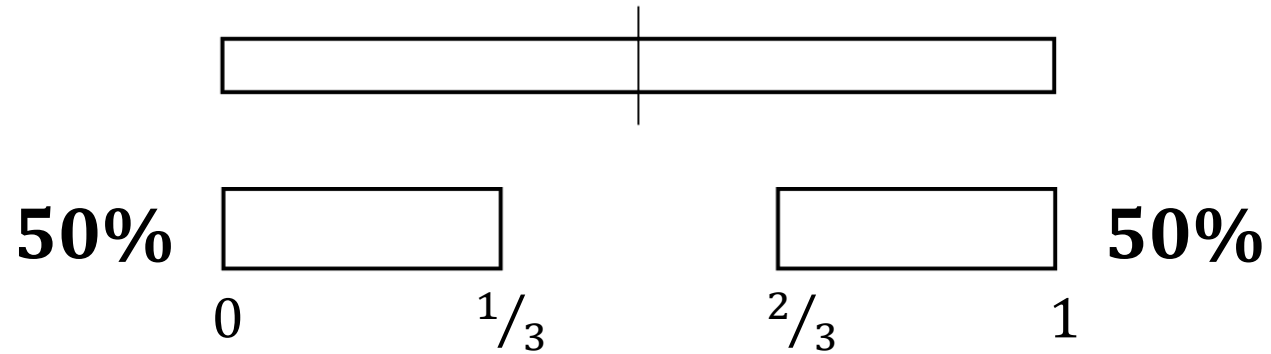
capas de **espinas** entrelazadas
el soporte de las púas es **polvo**
una “densidad” **multifractal**

Después de doce niveles

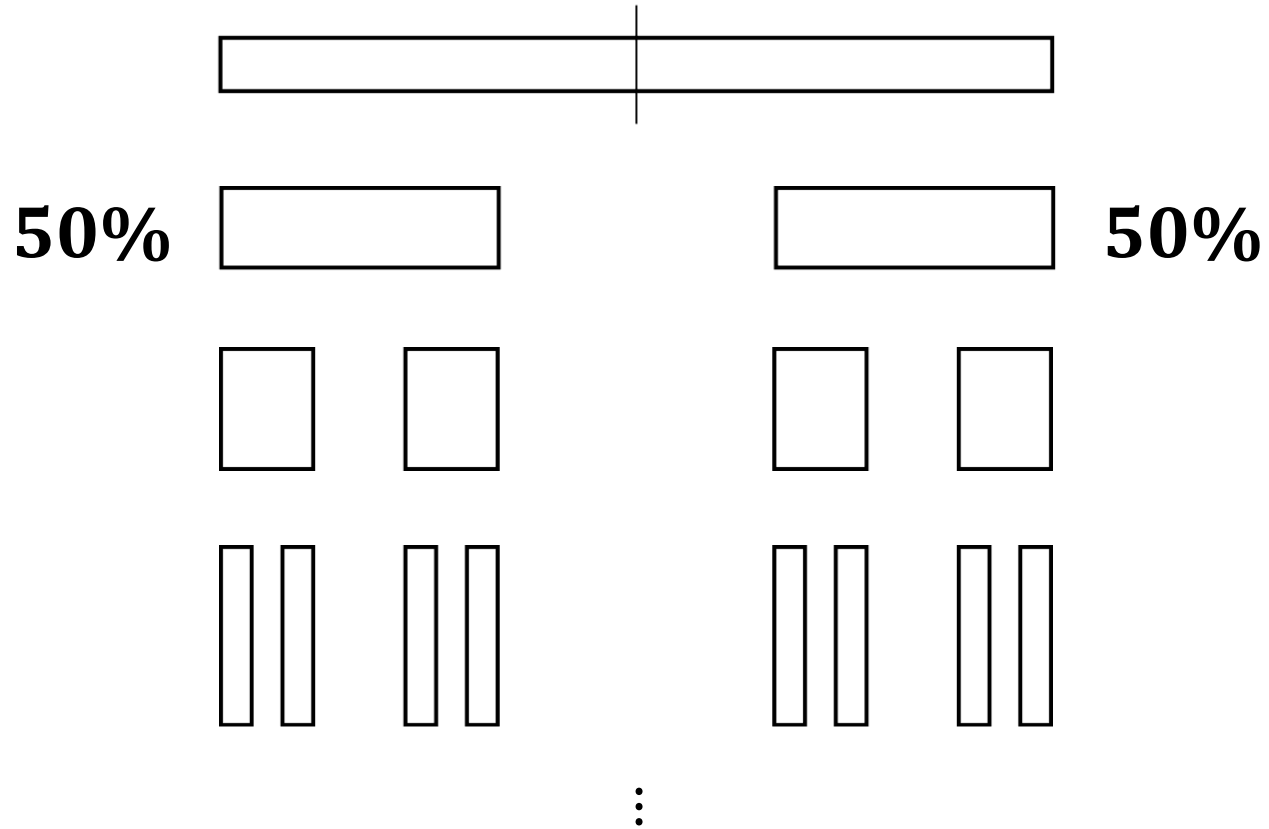


capas de **espinas** entrelazadas
el soporte de las púas es **polvo**
una “densidad” **multifractal**
¡difícil de caminar!

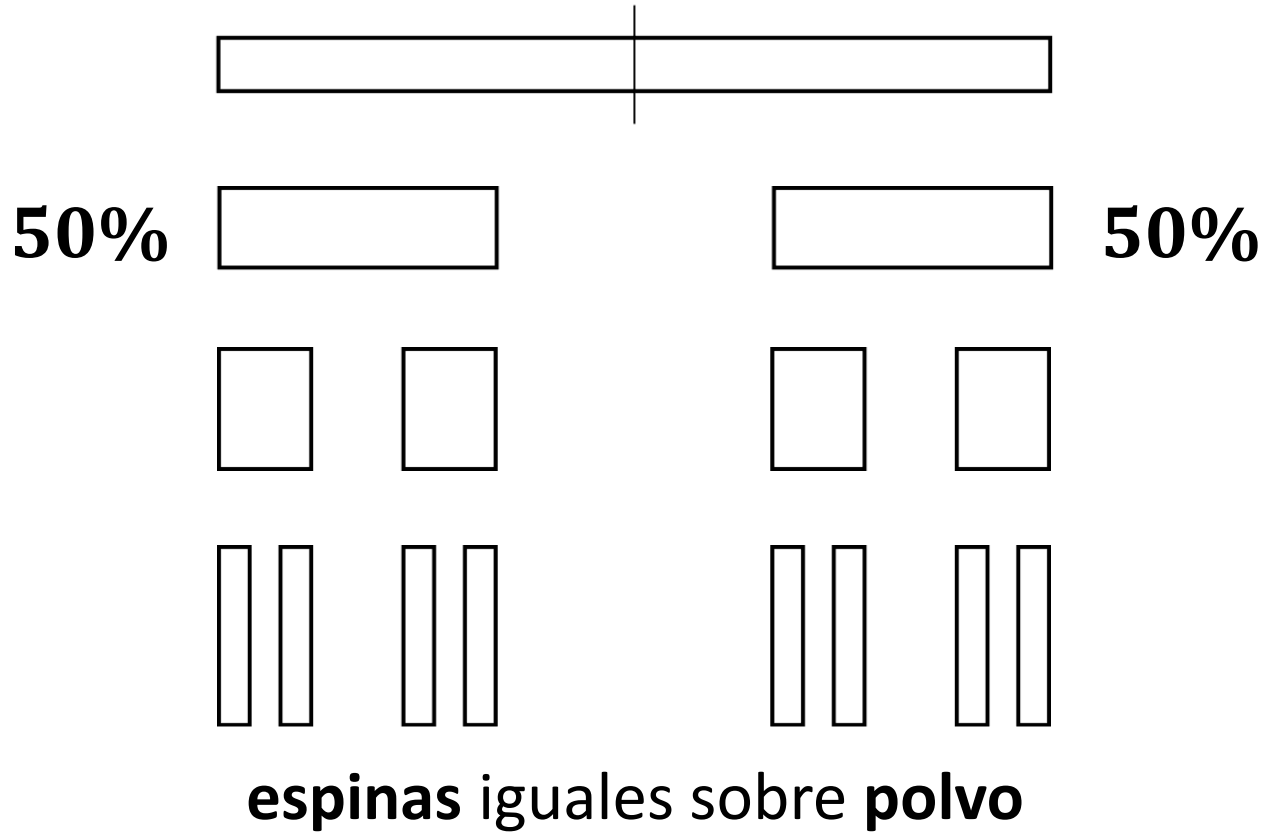
Otro juego de niños



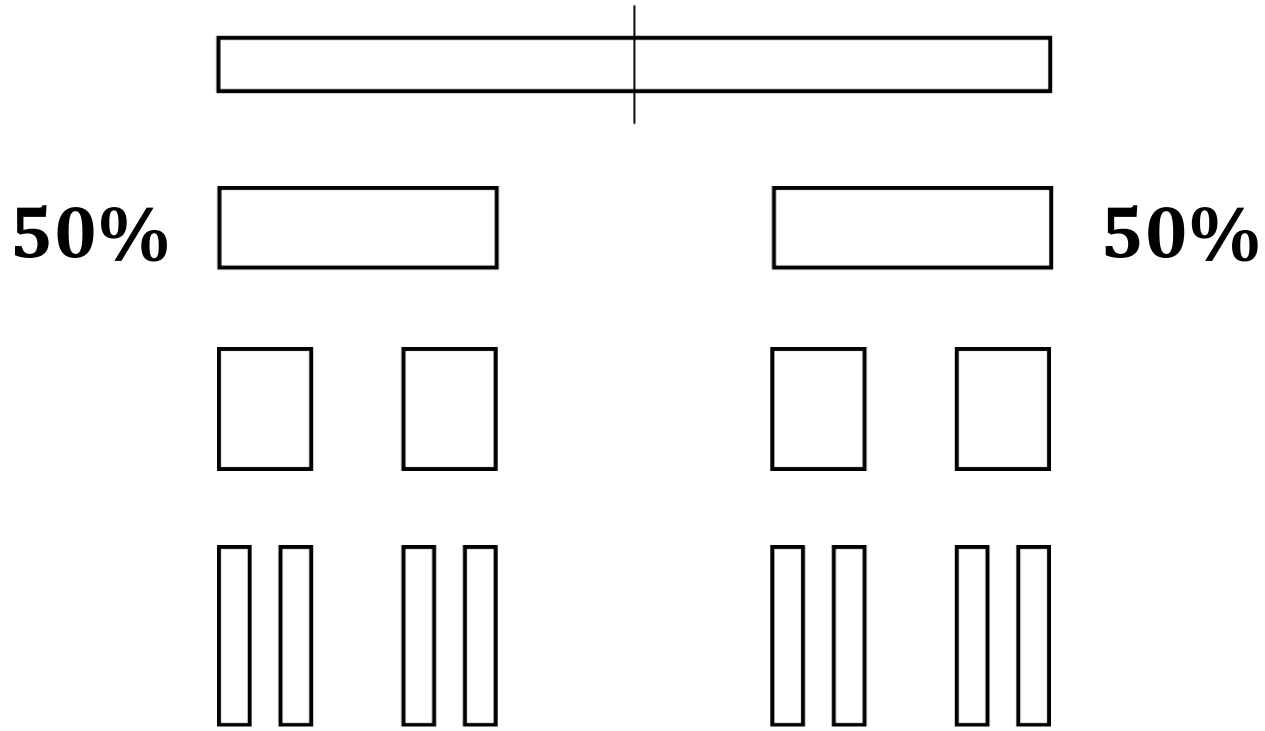
Otro juego de niños



Otro juego de niños



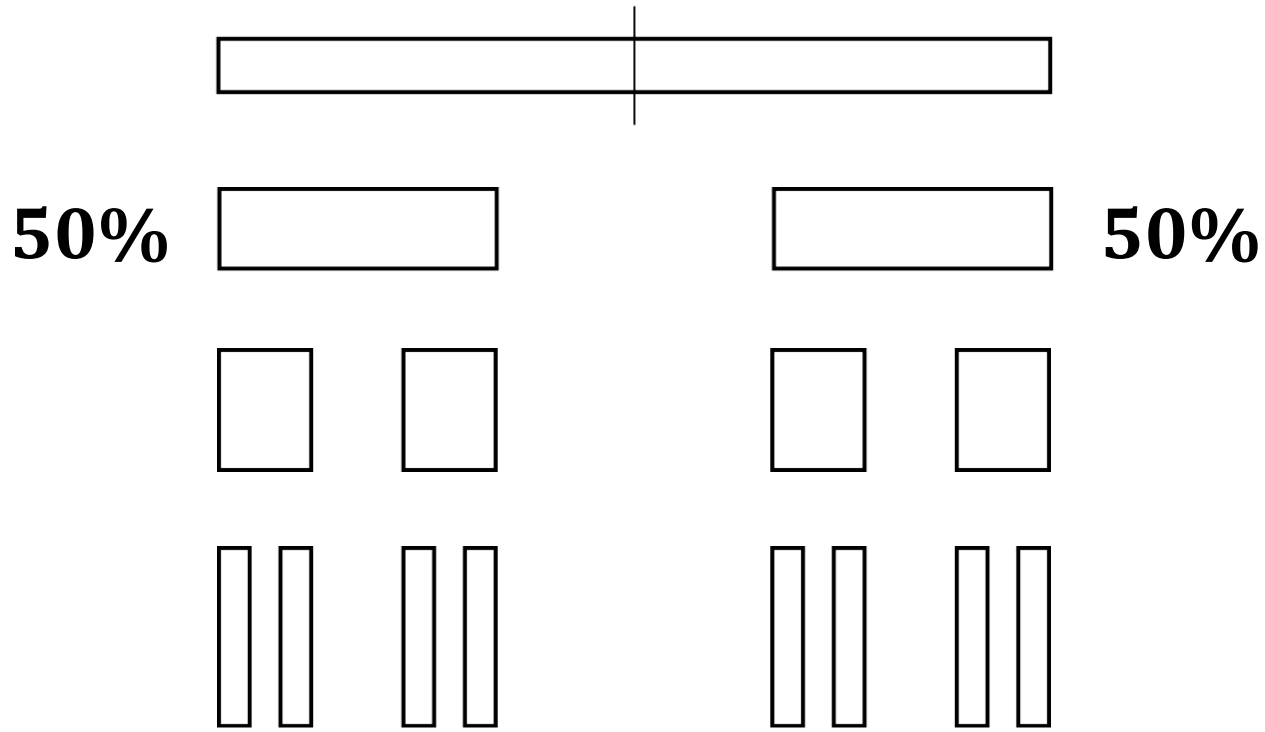
Otro juego de niños



espinas iguales sobre **polvo**

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

Otro juego de niños

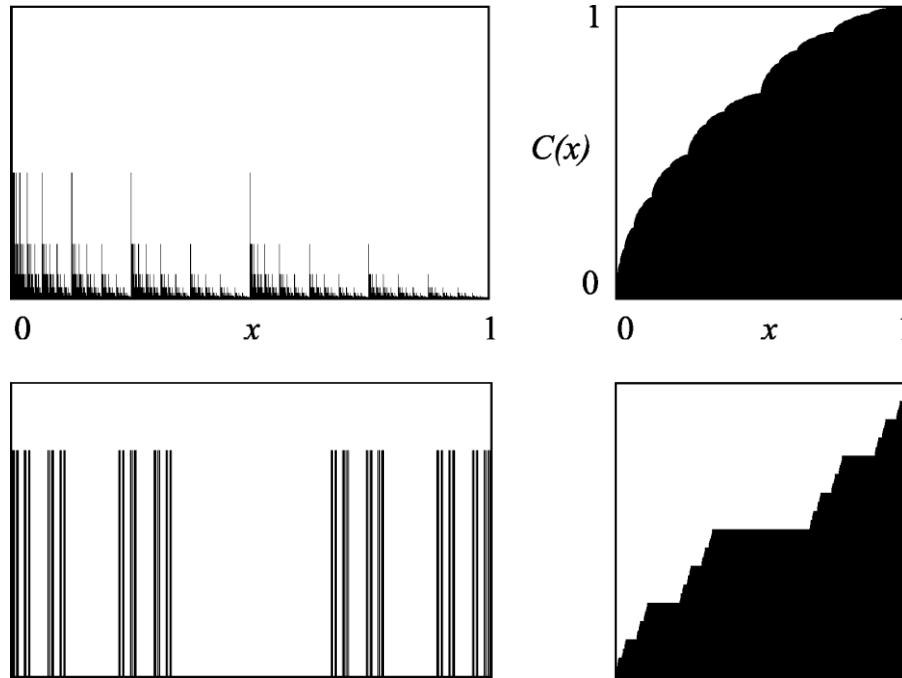


espinas iguales sobre **polvo**

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

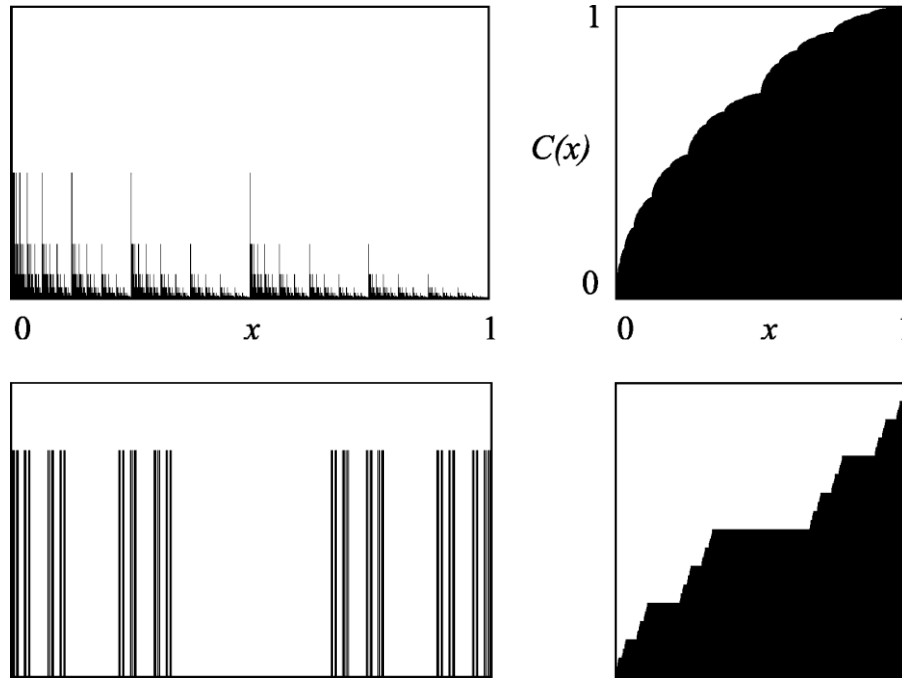
...los dos juegos están íntimamente **relacionados**

¿En dónde está la plastilina?



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

¿En dónde está la plastilina?

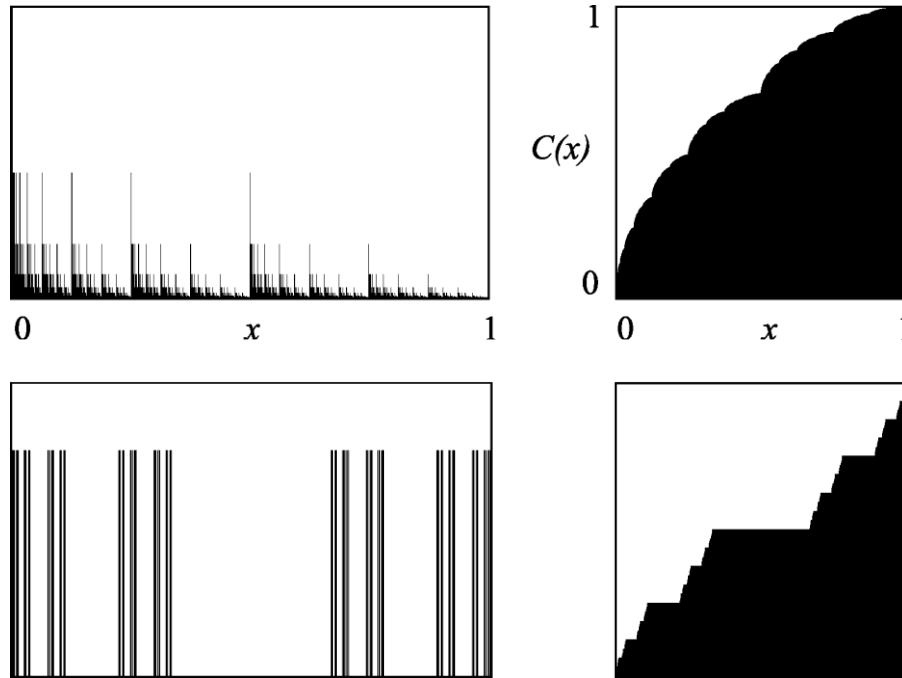


...siguiendo las dinámicas:

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

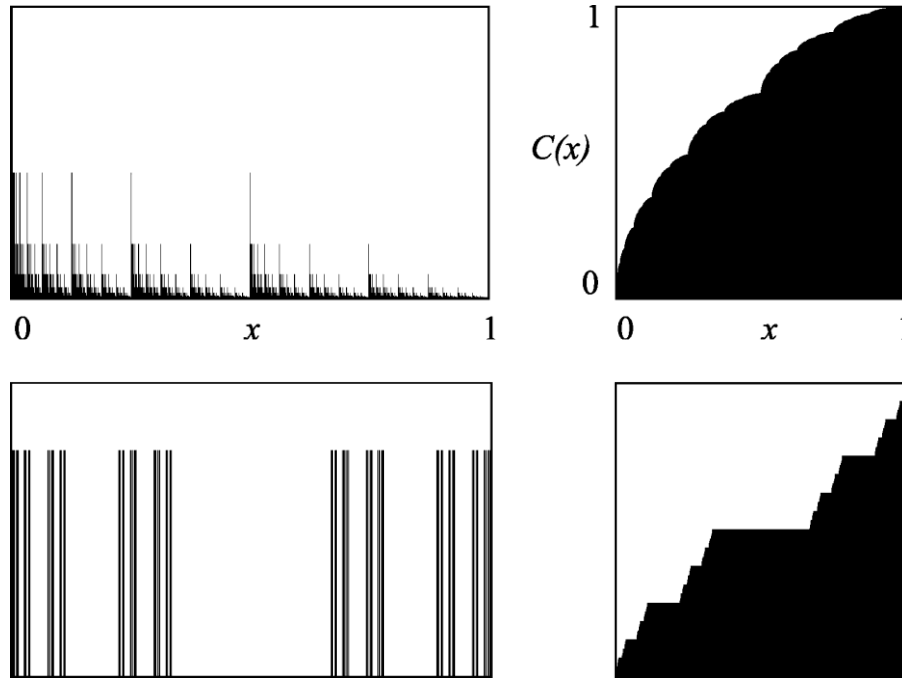
mesetas debajo: $C(1/3) = C(2/3) = 0.5$, etc.

¿En dónde está la plastilina?



conjuntos localmente planos y sin **tangentes**

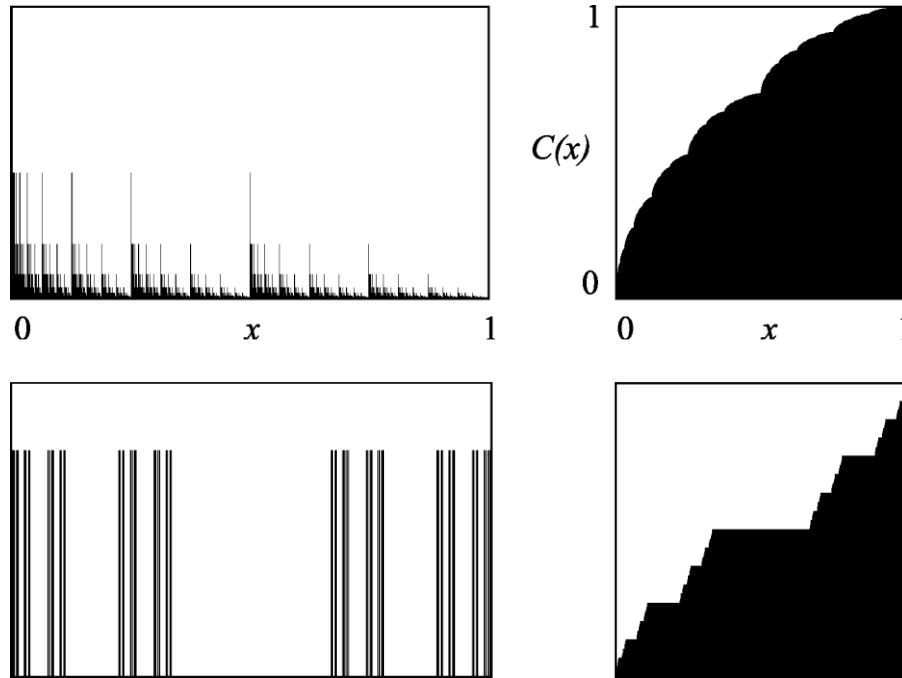
¿En dónde está la plastilina?



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?

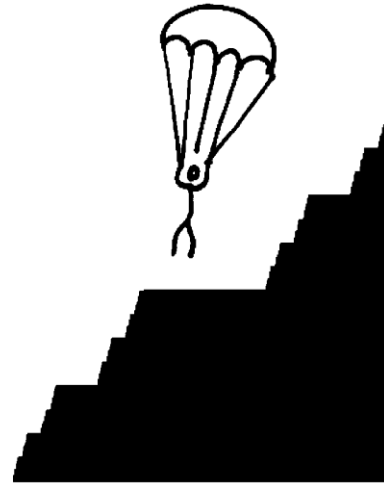


conjuntos localmente planos y sin **tangentes**

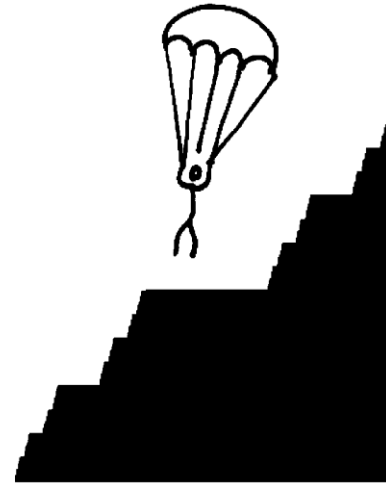
$$d\{(0,0), (1,1)\} = 2, \text{ si } p \neq 1/2, h \neq 0$$

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

Una verdadera decepción

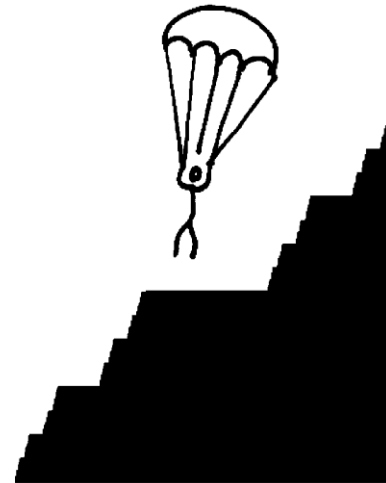


Una verdadera decepción



Una verdadera decepción

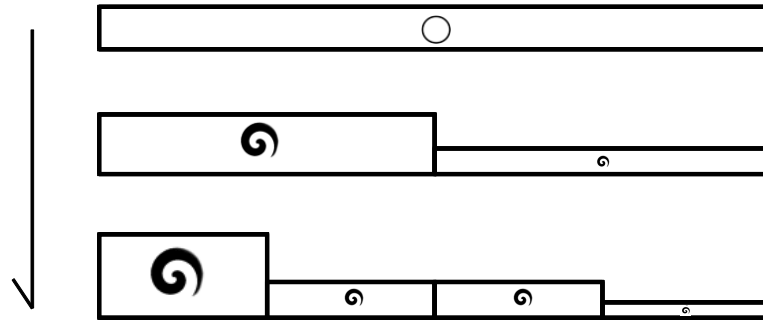
(Cantor, 1883)



una escalera del diablo...

La turbulencia desarrollada en el aire

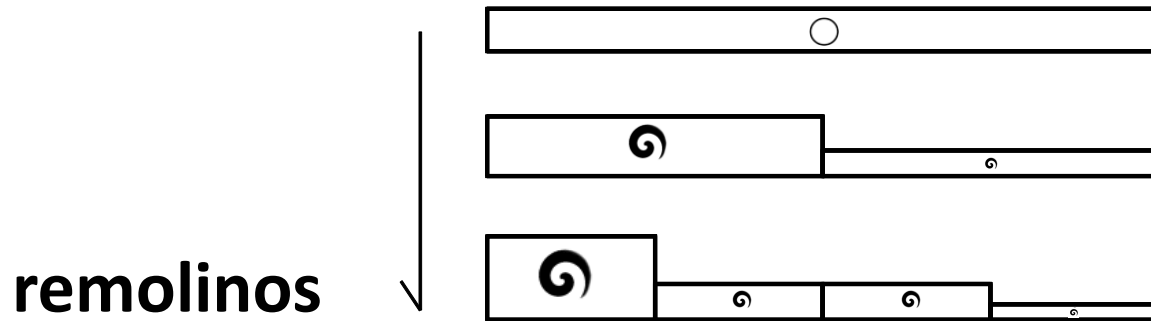
remolinos



Reynolds:

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

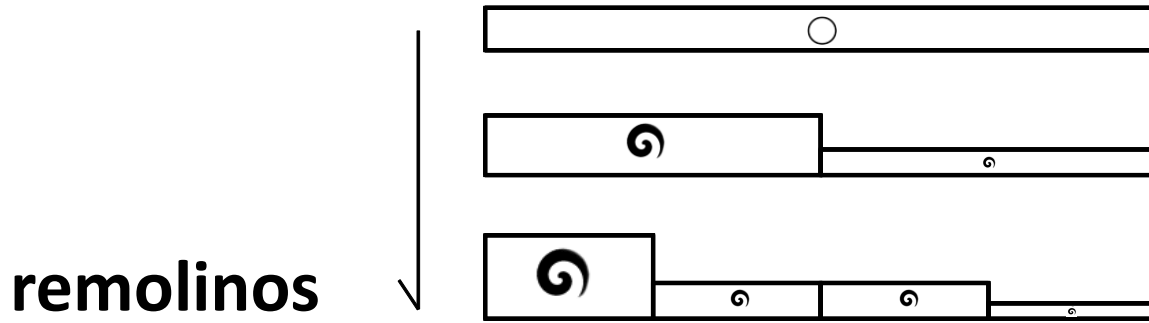
La turbulencia desarrollada en el aire



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

capas en turbulencia 1D como en la primera cascada

La turbulencia desarrollada en el aire



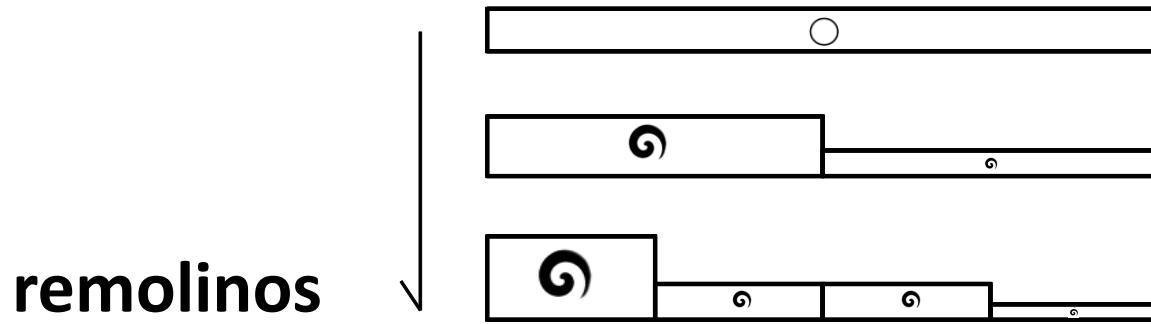
$$Re = \frac{v \cdot L}{\nu}$$

capas en turbulencia 1D como en la primera cascada

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

La turbulencia desarrollada en el aire

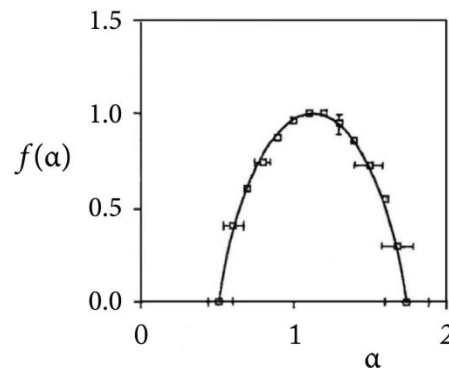
(Meneveau & Sreenivasan, 1987)



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

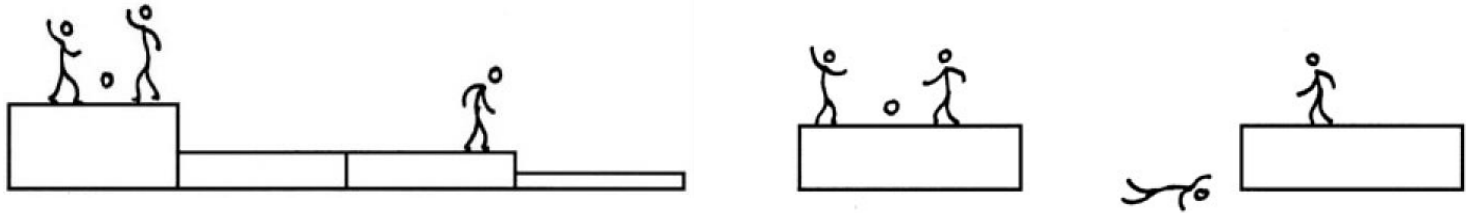
capas en turbulencia 1D como en la primera cascada
disipación: atmosférica, capa límite, estela de un cilindro...

$$p = 0.7$$



universal

Nuestros tiempos turbulentos



Nuestros tiempos turbulentos



desigualdad
competencia
cinismo



discriminación
igualdad forzada
miedo

Nuestros tiempos turbulentos



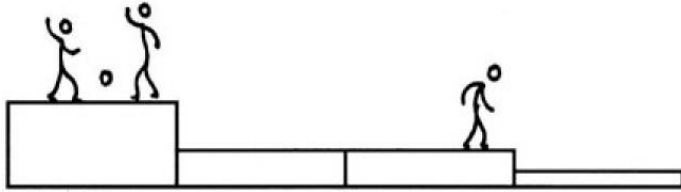
desigualdad
competencia
cinismo



discriminación
igualdad forzada
miedo

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

Nuestros tiempos turbulentos



desigualdad
competencia
cinismo

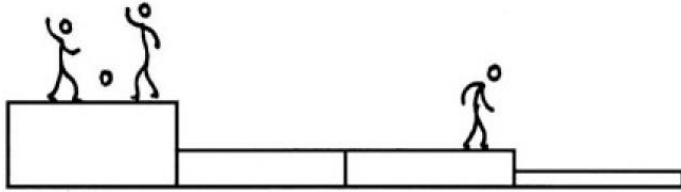


discriminación
igualdad forzada
miedo

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

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

Nuestros tiempos turbulentos



desigualdad
competencia
cinismo



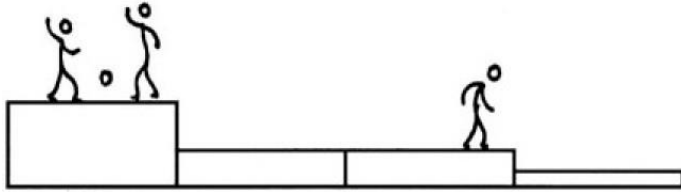
discriminación
igualdad forzada
miedo

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

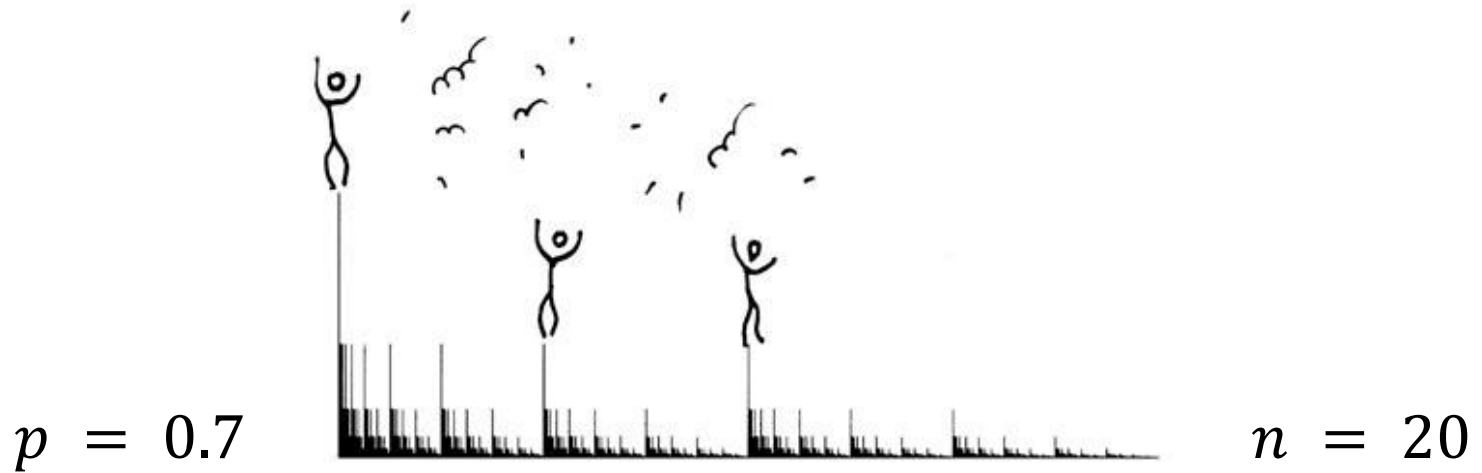
posturas y acciones **egoístas** que inducen **violencia**

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

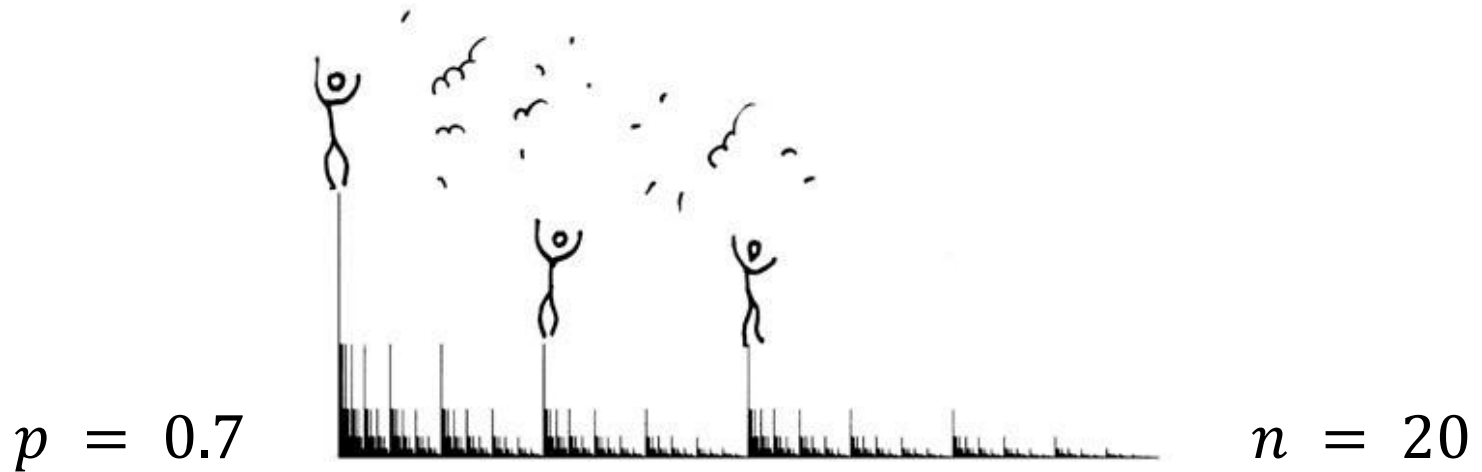
2.200 niños **mueren** al día por falta de **agua**

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

¿Un sistema óptimo?

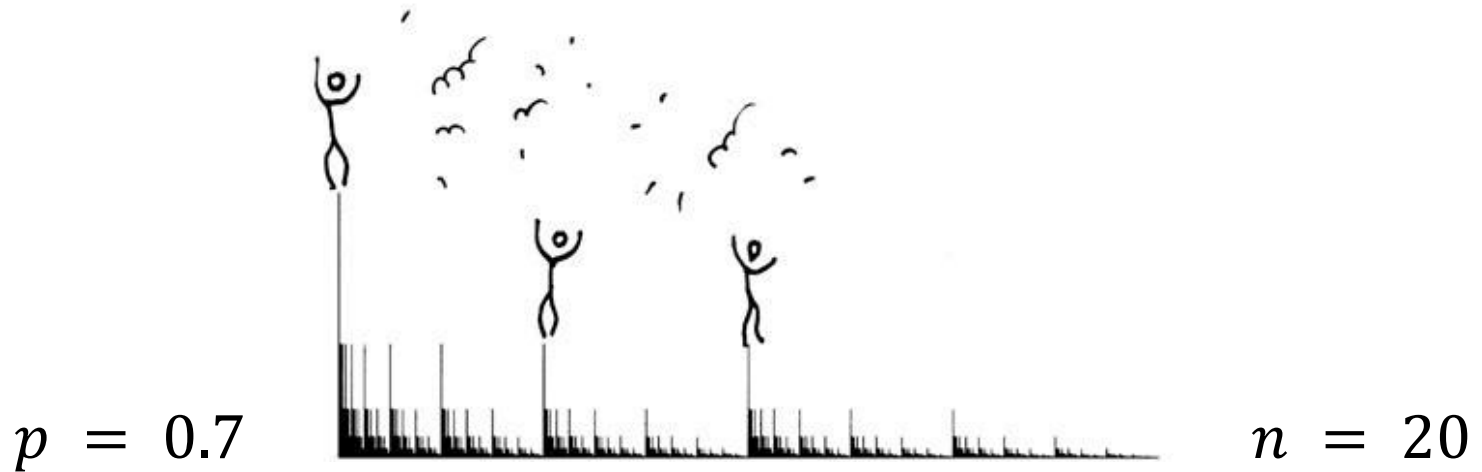


¿Un sistema óptimo?



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

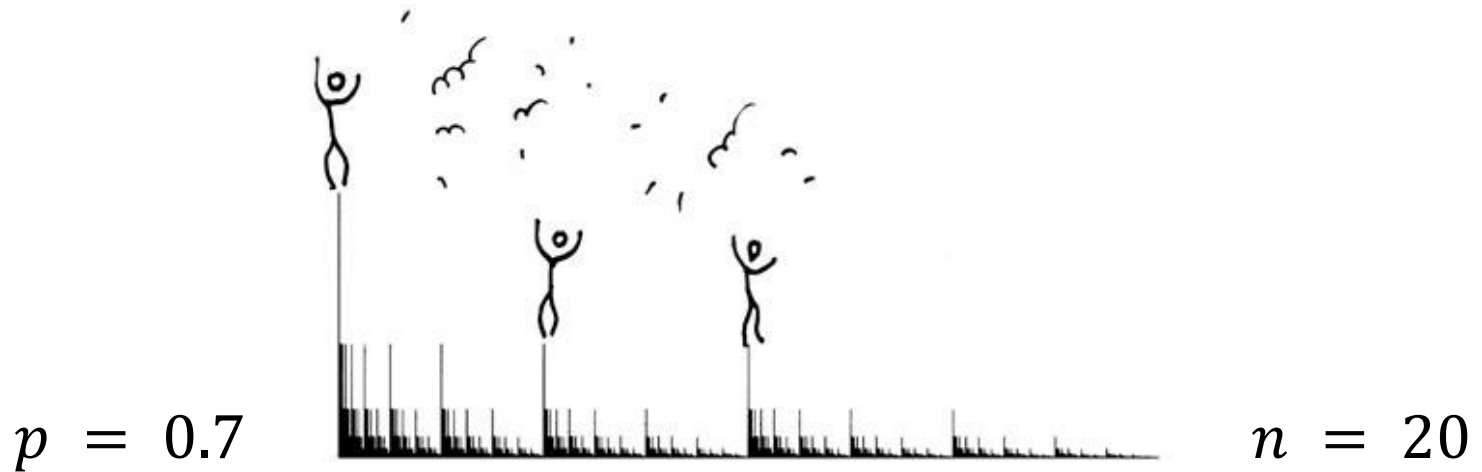
¿Un sistema óptimo?



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 **trabajando** para **reparar lo roto**

El código del éxito

invierta las cascadas **trabajando** para **reparar lo roto**
viva a números de Reynolds bajos para evitar la **violencia**

El código del éxito

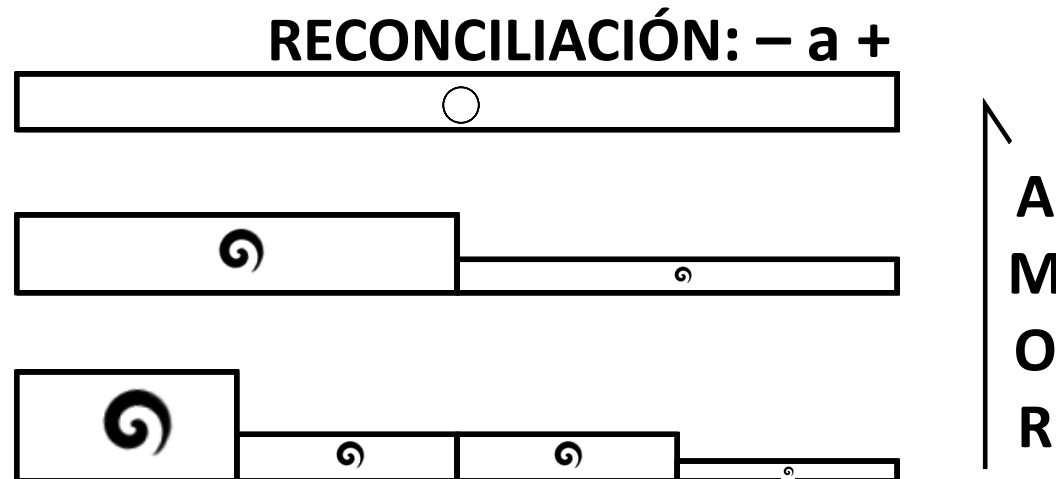
invierta las cascadas **trabajando** para **reparar lo roto**
viva a números de Reynolds bajos para evitar la **violencia**
rellene valles y corte montes para restaurar la **unidad**

El código del éxito

invierta las cascadas para **reparar lo roto**

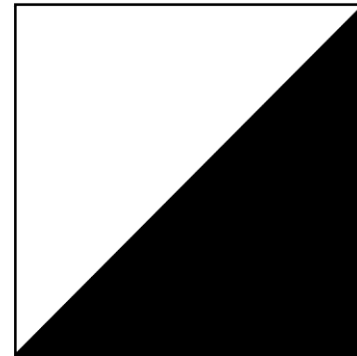
viva a números de Reynolds bajos para evitar la **violencia**

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



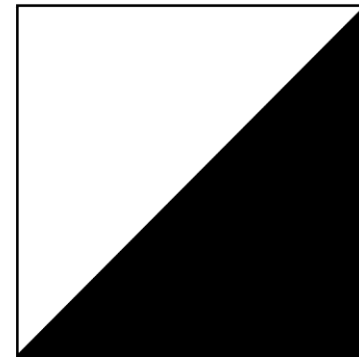
$$1 = 0.999\dots$$

La solución geométrica de la paz



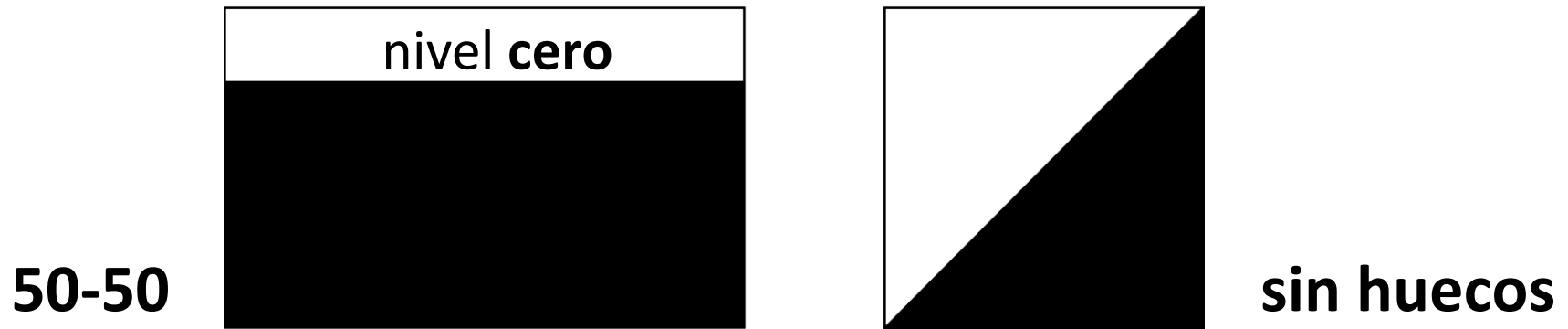
La solución geométrica de la paz

50-50



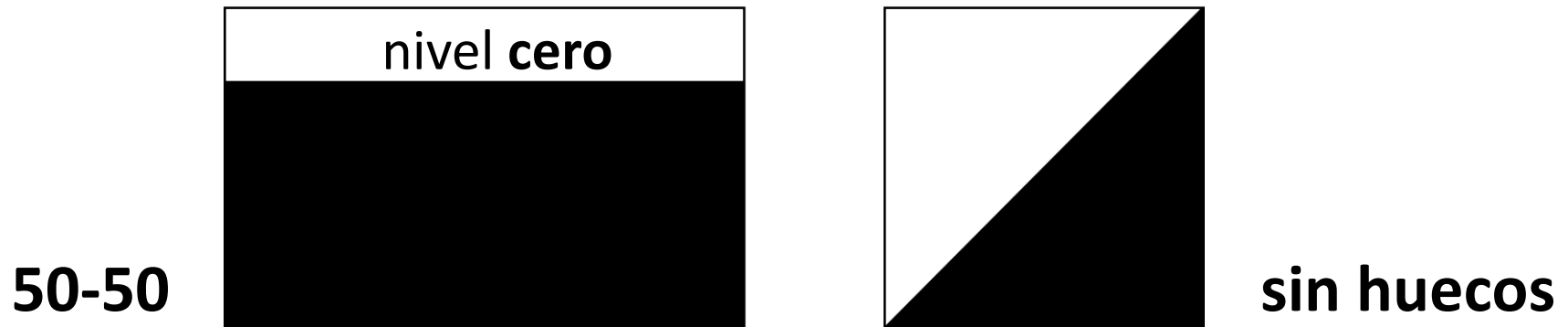
sin huecos

La solución geométrica de la paz



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

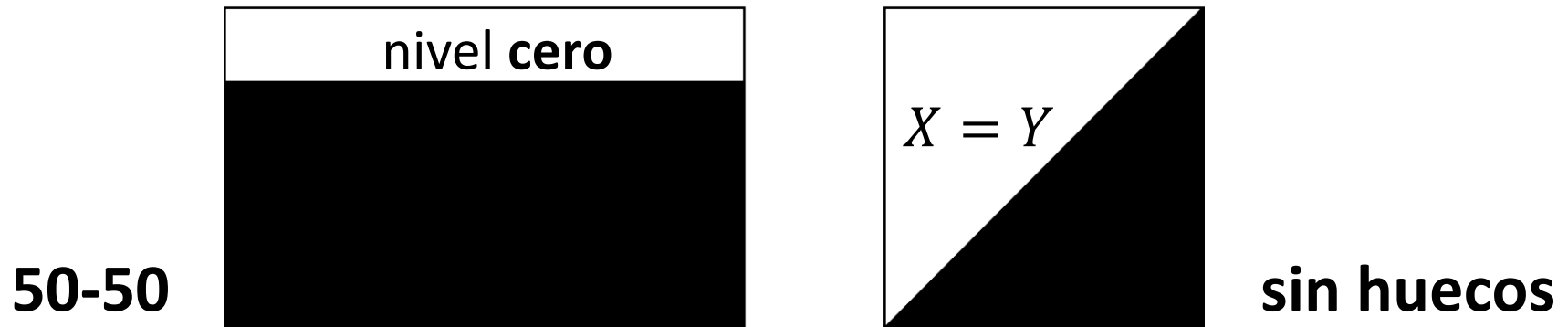
La solución geométrica de la paz



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

el camino recto y relaciones verdaderas proveen vida

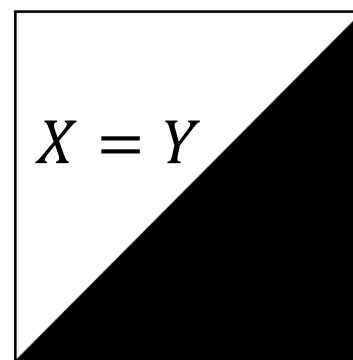
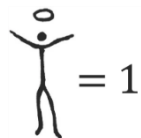
La solución geométrica de la paz



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 de la paz



$$d = \sqrt{2}$$

sin huecos

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

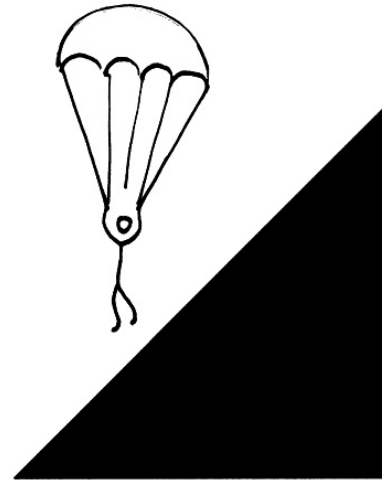
el camino recto y relaciones verdaderas proveen vida

la hipotenusa es la **puerta** y la ruta hacia la **paz**!

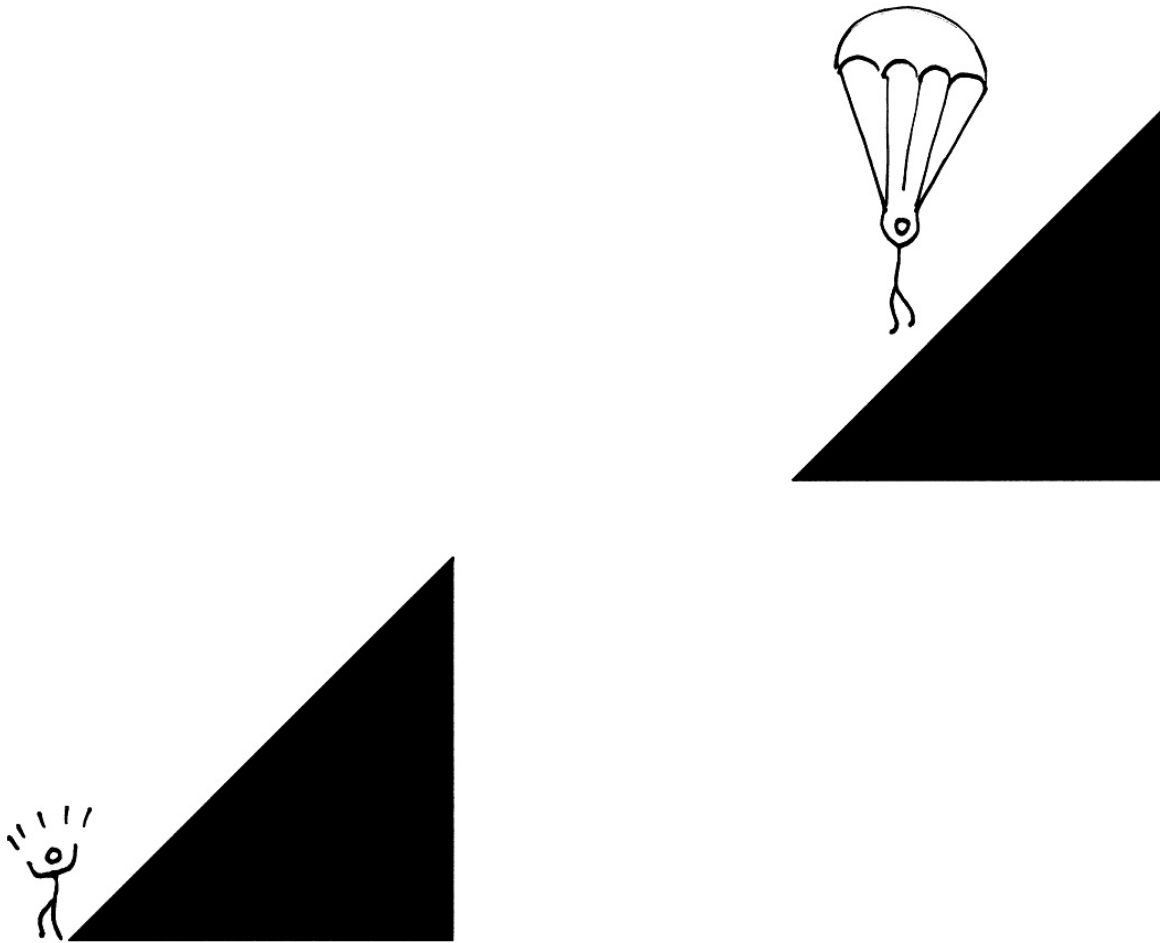
“no sólo de pan vive el hombre” y **rectificar** es requerido...

¡quienes lo practican siguen **la raíz de dos**, con **Él**!

Una invitación verificable

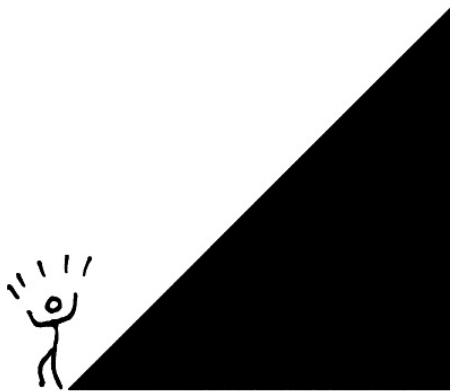
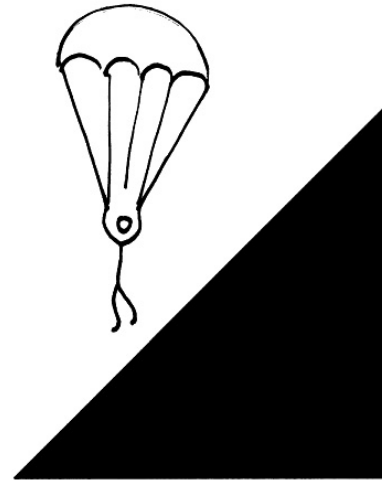


Una invitación verificable



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.

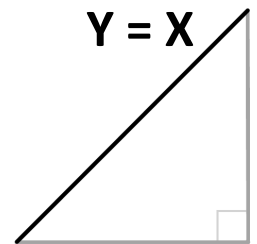
El recto lo une todo
y en el otro hay división,
el uno es humilde gozo
y en el largo perdición.

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)

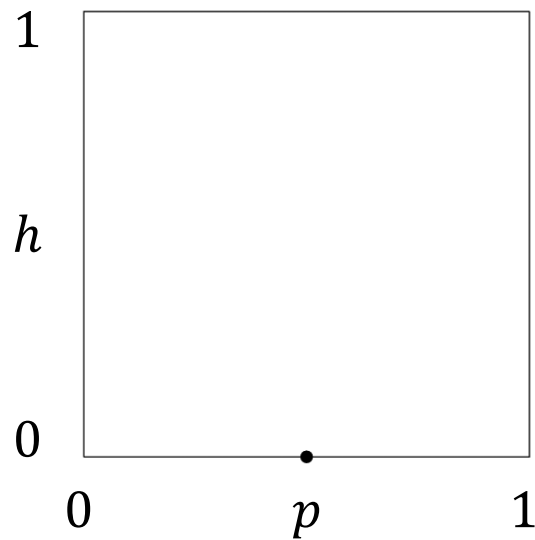
Gritan las piedras!

En el Manto de Turín:

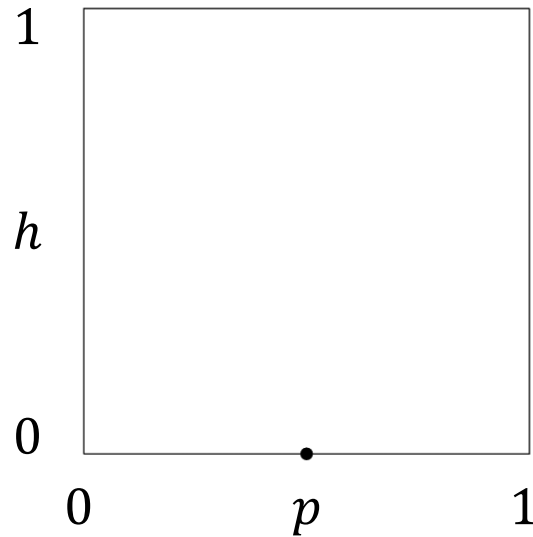


עאנ

El punto de la felicidad

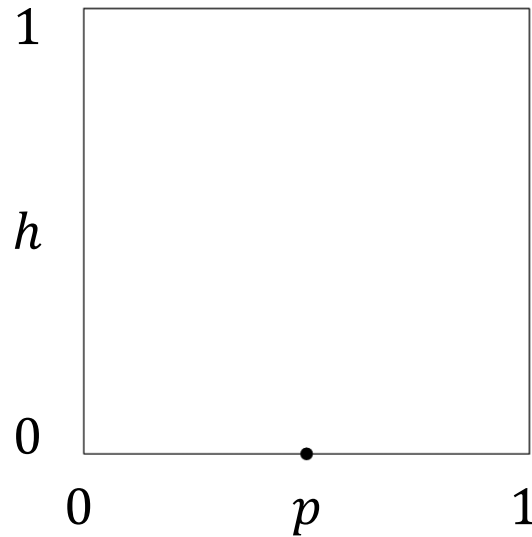


El punto de la felicidad



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

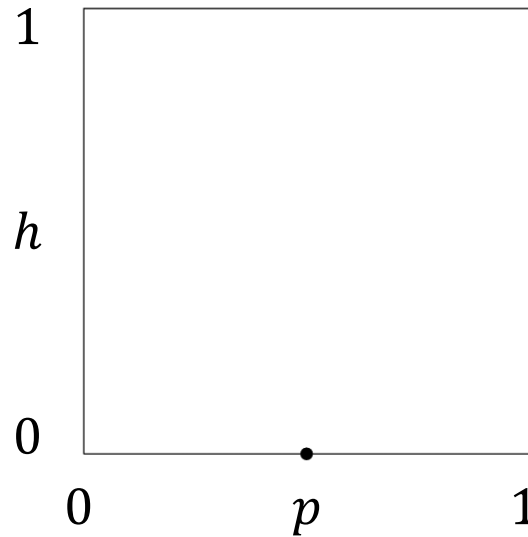
El punto de la felicidad



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

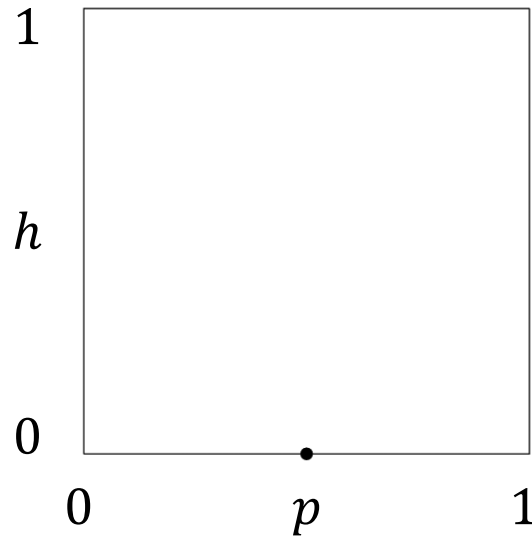


es más fácil para un **camello** pasar por el ojo de una aguja...

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.

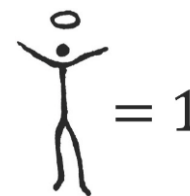
Del **cero** al **nueve**
el infinito fluyó,
del **cero** al **nueve**
a veces no fui yo.

**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

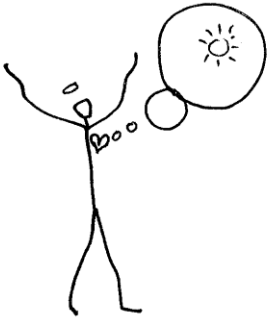
50-50

turbulencia

violencia

maldad

inequidad



Nuestras opciones

equilibrio

calma

rectitud

50-50

camino corto

reconciliación

integración, ∫

completez

turbulencia

violencia

maldad

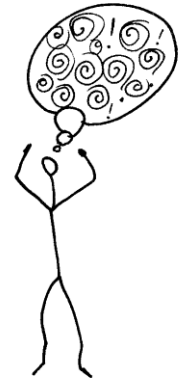
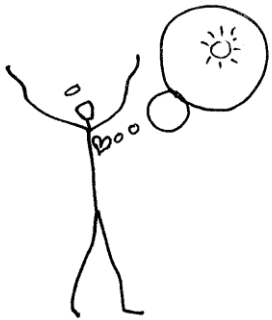
inequidad

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, \$

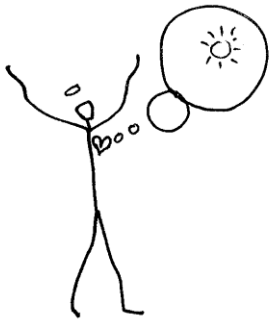
vacío

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”, **Ἰησους**, **888**; **A** and **Ω**, **1 800**

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

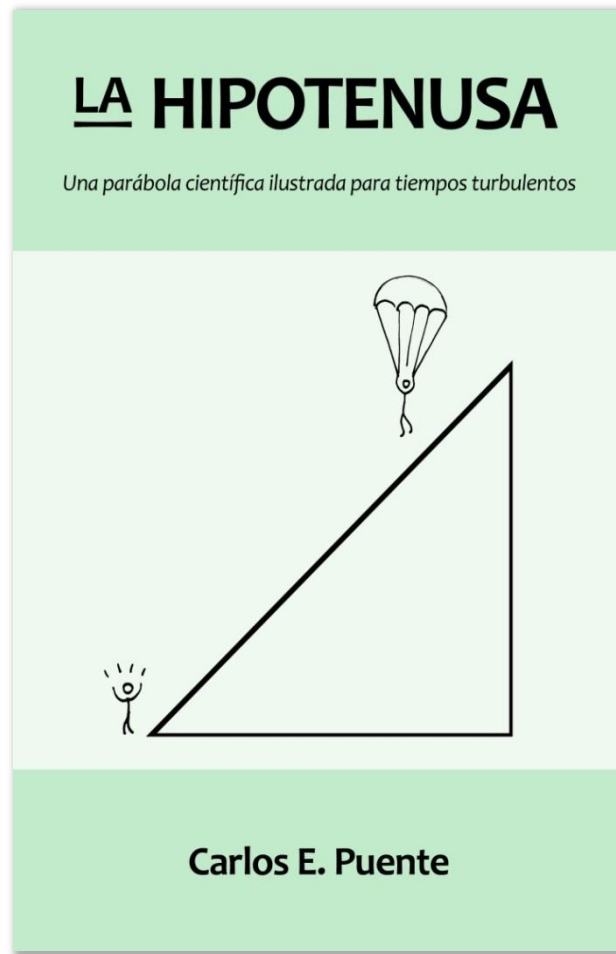
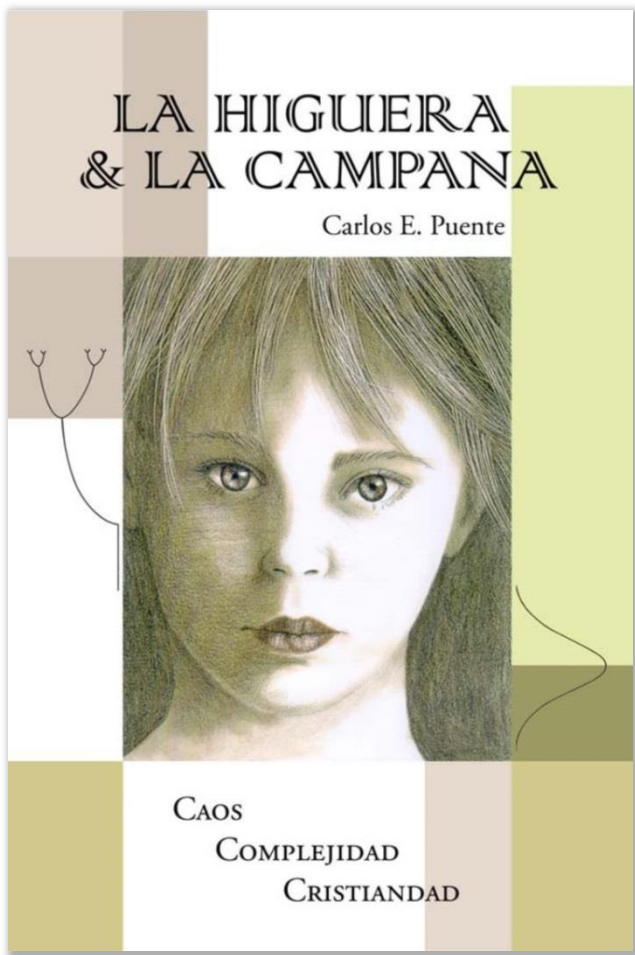
“Luchad por entrar por la **puerta estrecha**, porque, os digo,
muchos pretenderán entrar y **no podrán**”

“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