

DE LA CIENCIA AL AMOR:
NUESTRO SEÑOR JESUCRISTO
EL ÚNICO CAMINO AL PADRE

Carlos E. Puente

Universidad de California, Davis

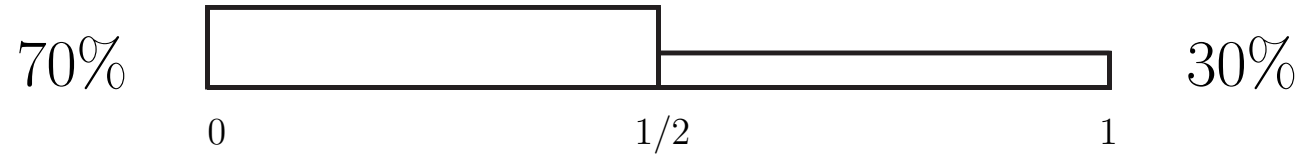
Santuario de Nuestra Señora de Guadalupe

Sacramento, 24 de Septiembre de 2009

Tesis

Nosotros humanos, con el regalo del alma,
podemos aprender de avances recientes
relacionados con la complejidad natural
para hallar y sembrar la paz...

Un juego de niños



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

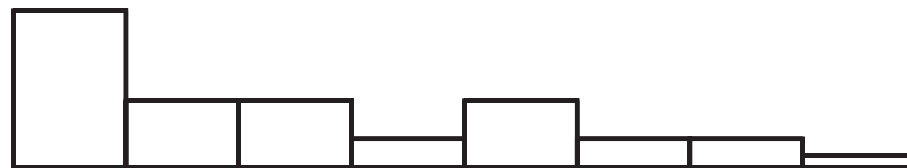


⋮

Una cascada multiplicativa

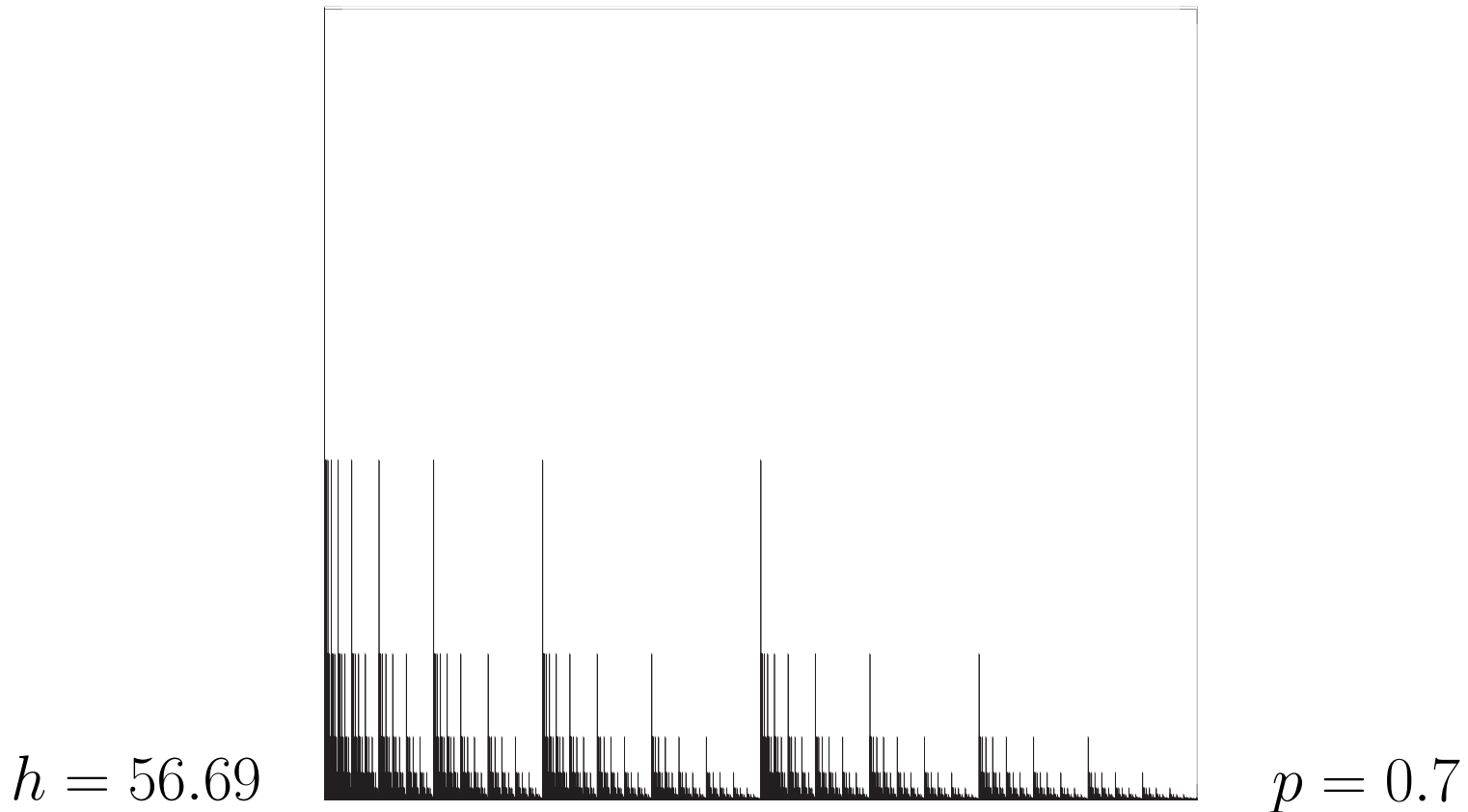


$(p + q)^n$



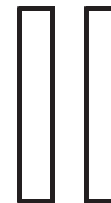
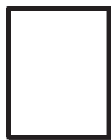
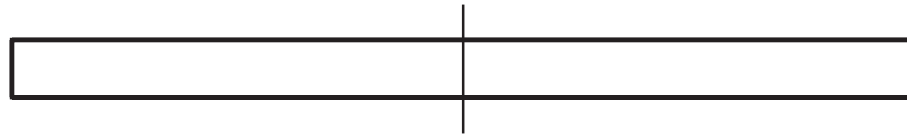
$$\begin{array}{cccc} & & & 1 \\ & & & 1 & 1 \\ & & & 1 & 2 & 1 \\ & & & 1 & 3 & 3 & 1 \end{array}$$

Después de $n = 12$ niveles



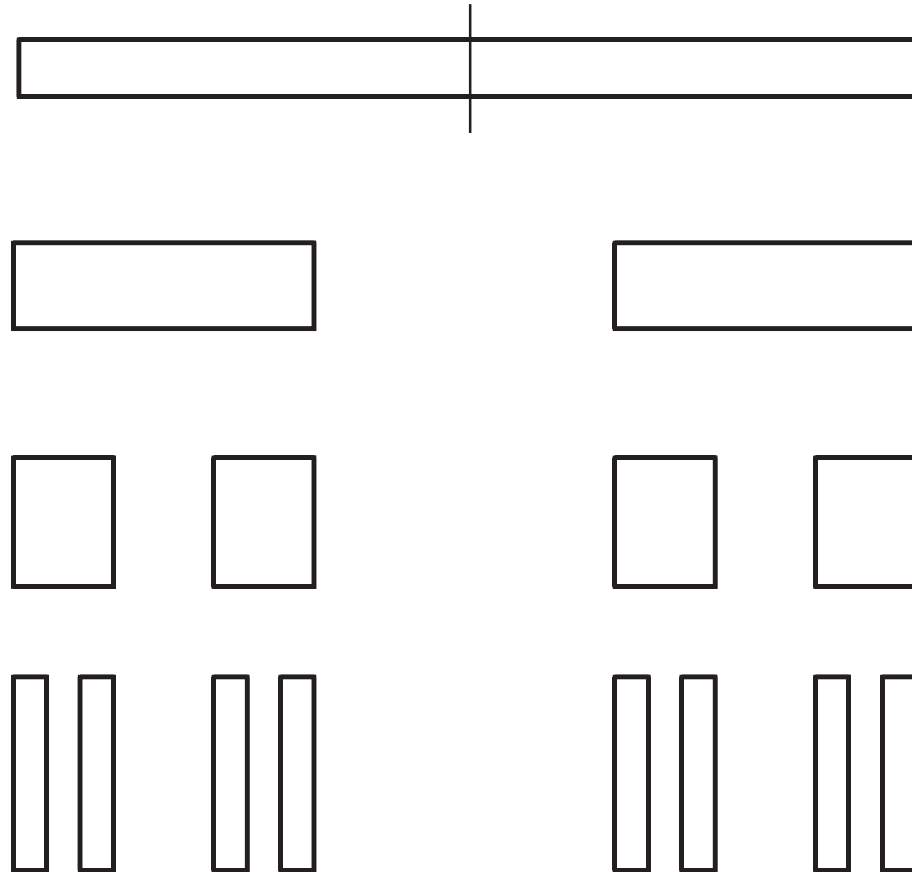
espinas entrelazadas por capas y con densidades diversas
el soporte de cada capa es tan vacío y disperso como el **polvo**
el juego genera un objeto “**multifractal**”

Otro juego de niños



⋮

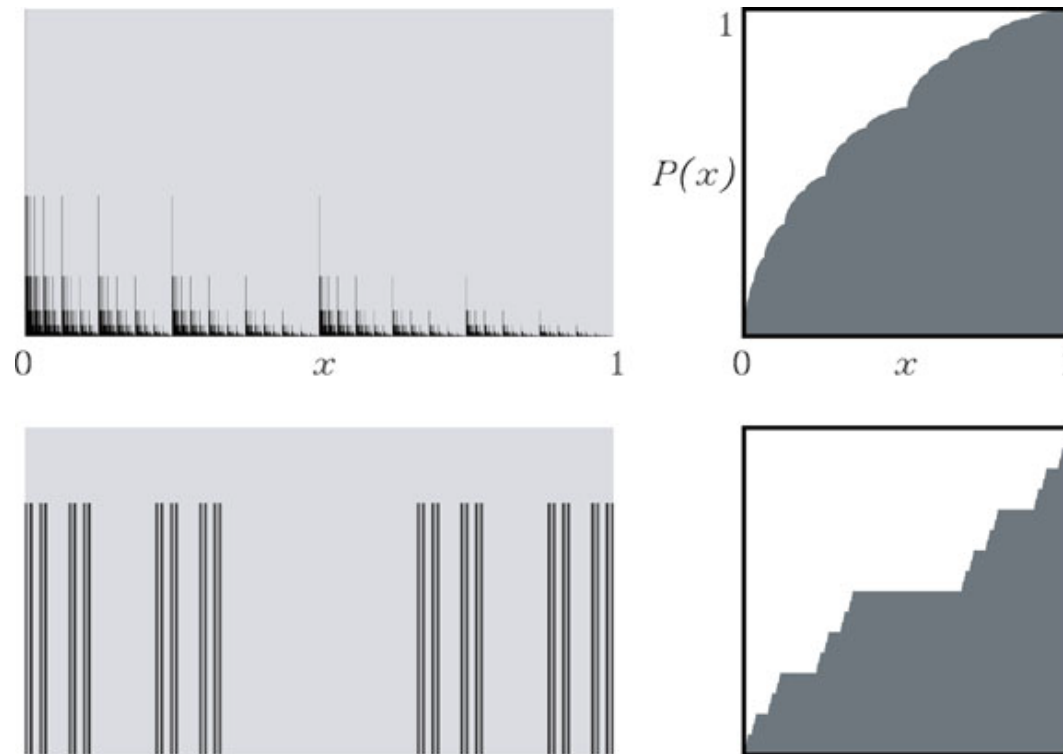
Otra cascada divisiva



este proceso genera **espinas** iguales y disyuntas sobre **polvo**
variando el hueco se reproducen las capas del primer juego

Moraleja: las dos cascadas están íntimamente **relacionadas**

La plastilina acumulada

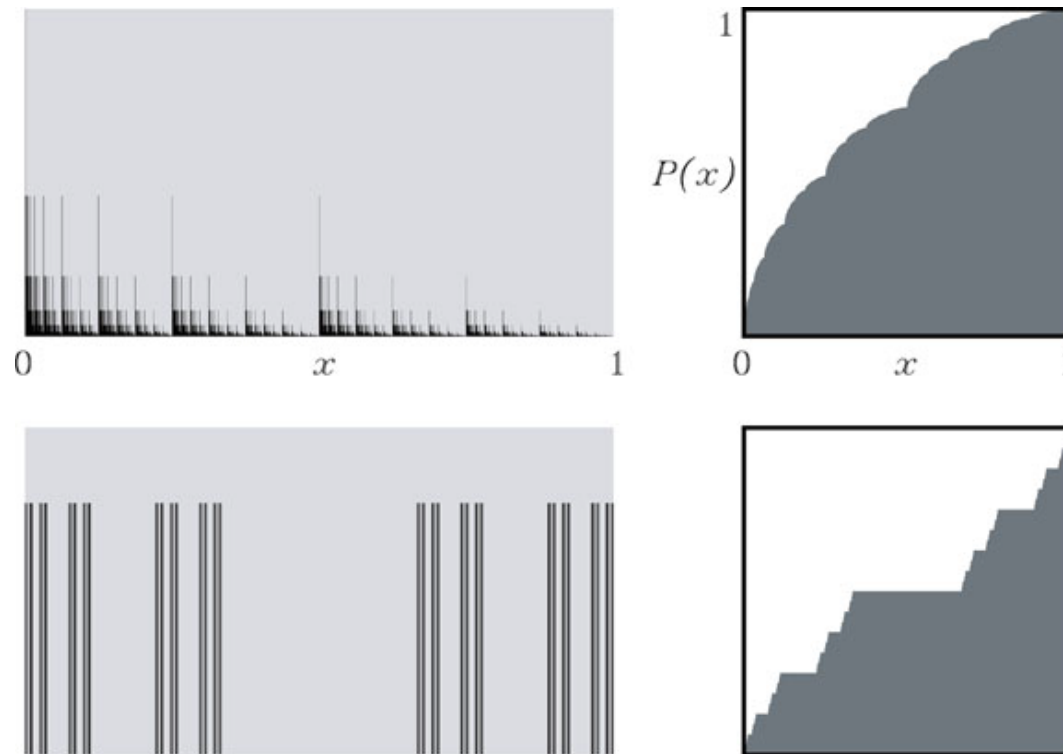


...a partir de la dinámica de los juegos:

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

mesetas abajo: $P(1/3) = P(2/3) = 1/2$, etc.

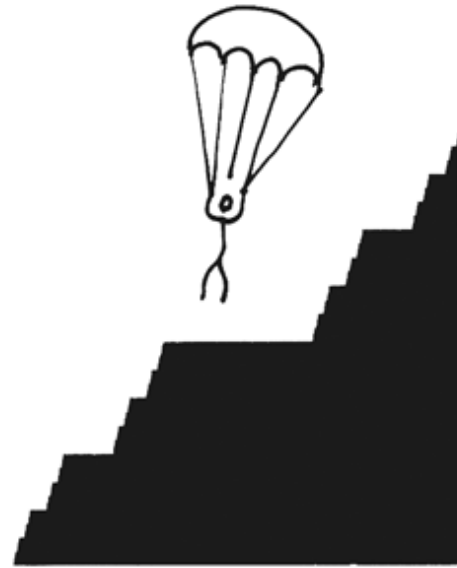
La plastilina acumulada



los perfiles son localmente horizontales y carecen de tangentes
ellos siempre poseen **longitudes máximas**:

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

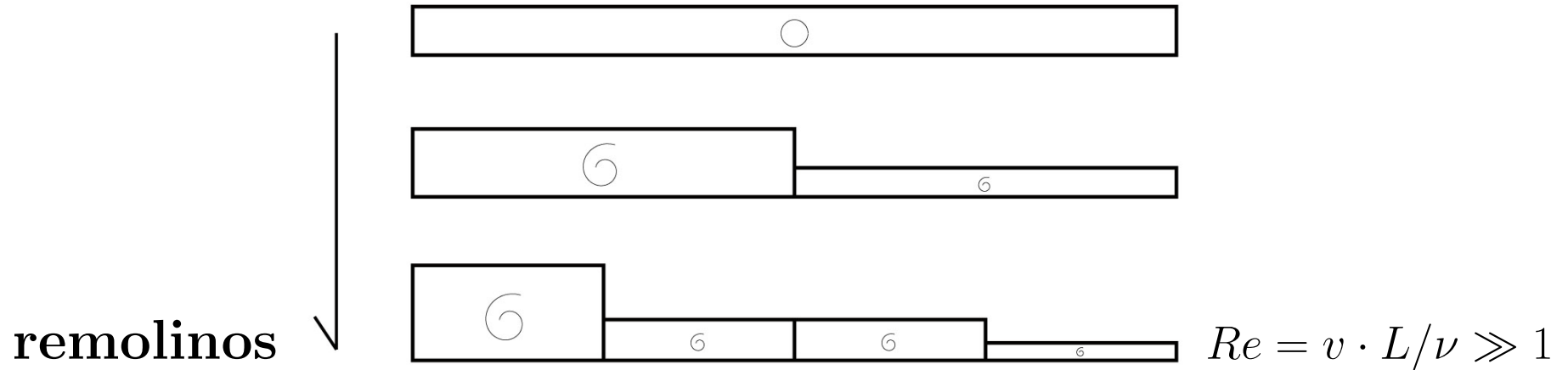
Un verdadero engaño



una escalera del diablo...

Turbulencia completamente desarrollada

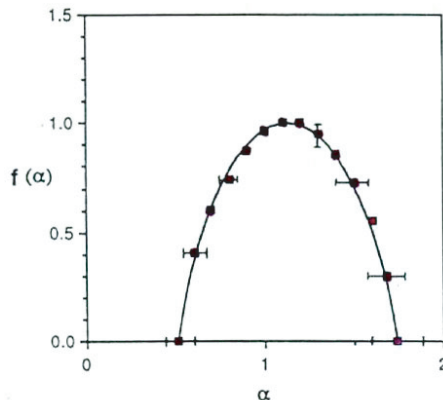
(Meneveau y Sreenivasan, 1987)



capas en turbulencia uni-dimensional como en la primera cascada

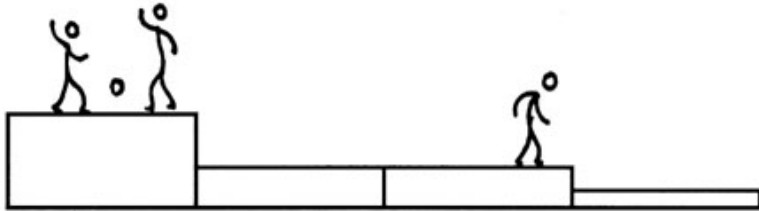
disipación: turbulencia atmosférica, capa límite...

$$p = 0.7$$



universal

Nuestros tiempos turbulentos



competencia
desigualdad
cinismo



discriminación
igualdad forzada
desconfianza

posturas y acciones **egoístas**

2/3 de la población mundial bajo **pobreza**

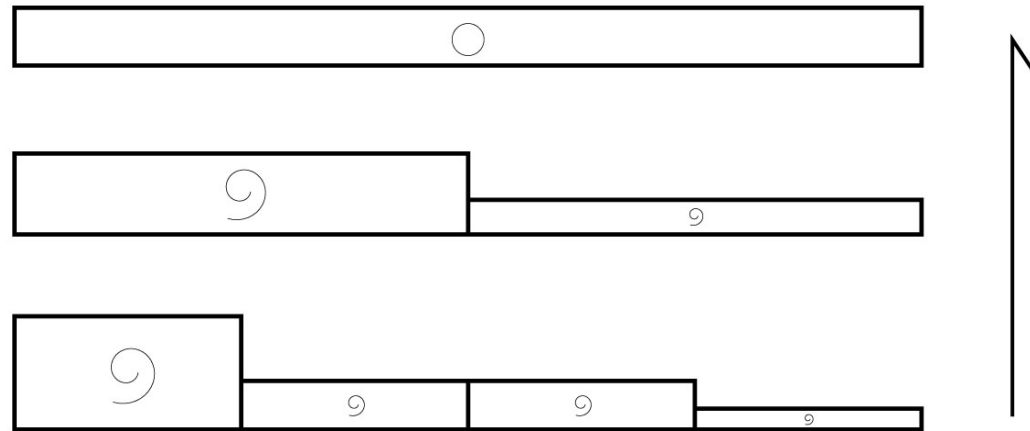
6,000 niños **mueren** al día por falta de **agua**

USA como primer juego, $p = 0.7, n = 20$

violencia y terror...

Solución de sentido común

invierta la dirección de la cascada para **reparar** lo roto:



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

“corte montañas y rellene valles” para restaurar la **unidad**:

$$1 = 0.999\dots$$

La única solución posible

a partir de la simple **geometría** se obtiene:



sólo una condición **recta** y **sólida** sin **espinas** ni **polvo**

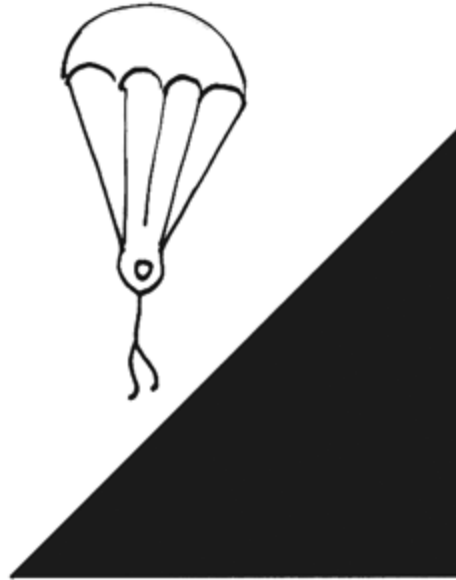
la acumulación de la masa es la línea **uno** a **uno**

la **hipotenusa** es el camino de la **paz**

la **división** viaja por los **catetos**

Moraleja: $X = Y$ representa y provee la **raíz** del **amor**

Una invitación verdadera



el camino recto...

Un recuerdo de nuestras opciones

equilibrio

turbulencia

calma

violencia

rectitud

maldad

50-50

espinas

camino corto

camino largo

reconciliación

separación

integración, \int

división, $\$$

completez

vacío

unidad

polvo

$1 = 0.999 \dots$

$2/3 = 0.666 \dots$

positivo, $+$

negativo, $-$

futuro

pasado

X = Y

X = Y

es justicia que ilumina,
es balanza que fascina:

X = Y.

X = Y

es la conciencia encarnada,
es la paciencia sangrada:

X = Y.

X = Y

es palabra que perdura,
es espiral de ventura:

X = Y.

X = Y

es la preciosa morada,
es la planicie anhelada:

X = Y.

X = Y

es hermandad que valora,
es colibrí con aurora:

X = Y.

X = Y

es corta raíz divina,
es geometría sin espina:

X = Y.

X = Y

es futuro que perdona,
es la ciencia con corona:

X = Y.

X = Y

es tonada siempre tierna,
es la oración eterna:

X = Y.

X = Y

es inocencia que besa,
es un jardín sin maleza:

X = Y.

X = Y

es el diseño sencillo,
es majestuoso estribillo:

X = Y.

X = Y

es amistad que da cura,
es libertad con cordura:

X = Y.

X = Y

es el abrazo sincero,
es la potencia del cero:

X = Y.

X = Y

es unidad que edifica,
es torsión que santifica:

X = Y.

X = Y

es el corazón sagrado,
es el más enamorado:

X = Y.

X = Y

es inspiración que llama,
es confianza de quien ama:

X = Y.

X = Y

es bondad apasionada,
es sabiduría soñada:

X = Y.

X = Y

es revelación que anida,
es renunciación querida:

X = Y.

X = Y

es la carencia del polvo,
es la línea del retorno:

X = Y.

X = Y

es el regalo que invierte,
es la vida sin la muerte:

X = Y.

X = Y

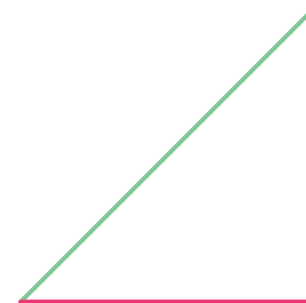
es vivencia sin el miedo,
es matrimonio de lleno:

X = Y.

X = Y

es ya lo pleno, te digo,
es amar al enemigo:

X = Y.



POR LA BANDERA

*A la memoria de
Celia Cruz y Compay Segundo*

*También para
Gloria Estefan y Pablo Milanés*

**CORO: Por la bandera
unida, adentro y afuera,
por la bandera
vamos a andar ya sin pena.**

**Por la bandera
unida, adentro y afuera,
por la bandera
vamos a andar ya de veras.**

Este mundo si se arregla
cuando todos comprendamos,
este mundo si se arregla
cuando todos comprendamos,
que debemos perdonarnos
porque en Dios somos hermanos.

CORO

El asunto no es culpar
al otro por el problema,
el asunto no es culpar
al otro por el problema,
hoy debemos ya acabar
con el rencor y la queja.

CORO

El dilema no es externo
(no es la bandera)
ni viene a ser un sistema,
el dilema no es externo
ni viene a ser un sistema,
el reto es volverse ejemplo
trocando en amor la pena.

CORO

LA HIPOTENUSA

¿Te acuerdas,
cuando estabas en la escuela?
¿Te acuerdas,
aprendiendo de veras?

¿Te acuerdas,
pintando todo el día?
¿Te acuerdas,
jugando geometría?

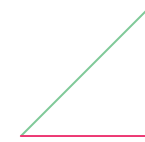
¿Te acuerdas,
de los ángulos rectos?
¿Te acuerdas,
de los tales catetos?

¿Te acuerdas,
de hipotenusa y su distancia?
¿Te acuerdas,
del teorema de tu infancia? *Pitágoras!*

**Ahora vamos a explorar
para que más sirve eso,
ahora vamos a estudiar
su relación con lo nuestro.**

**Ahora vamos a explorar
para que más sirve eso,
ahora vamos a estudiar
su relación con lo cierto.**

Hay dos caminos
ve, no es invento,
el uno es mentira
y el otro es recto.



Camino largo
o viaje derecho,
exigiendo en vano
o dando alimento.

Conciencia ligera
o corazón pesado,
la vida plena
o tiempo gastado.

Yendo por el medio
o por los catetos,
hallando la raíz
o perdiendo el centro.

$\sqrt{2}$

**Mira, esto es sólo verdad,
mira, la vida cómo va. (2)**

**Aunque lo dudemos,
no hay más opción,
y aunque nos parezca exageración:
o usamos la hipotenusa
o vamos por los catetos. (2)**

Mira que es cierto...

$$1 = 0.999\dots$$

Si tu corazón no miente
y comprendes que hay hermano,
si tú haces lo que es bueno
y al que sea das la mano:
usas la hipotenusa.

Y si me pongo iracundo
y mi ego incita al tajo,
si acumulo los rencores
sin perdonar desde abajo:
voy por catetos.

Si el amor guía tu día
en lo humilde de la entrega,
si construyes la alegría
en constante vida nueva:
usas la hipotenusa.

Y si me hago el bobo
con hipócrita conciencia,
y si lo ajeno es excusa
para crecer mi indiferencia:
voy por catetos.

¿No es cierto?

Entonces, corolario. Coro, ¿qué?

Aprende el coro...

**Ay por catetos no,
ay por catetos no,
ay Dios, usa la hipotenusa.**

$$X = Y$$

**Ay por catetos no,
ay por catetos no,
no no no, usa la hipotenusa.**

Para vivir en paz
para sembrar unión,
ay Dios, usa la hipotenusa.

Para sanar dolor
para gestar amor,
ay Dios, usa la hipotenusa.

Para reir al fin
para entender mejor,
ay Dios, usa la hipotenusa.

Para crecer la fe
para soñar el sol,
ay Dios, usa la hipotenusa.

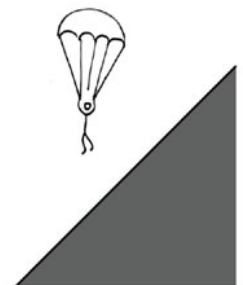
No olvidemos...

**Ay por catetos no,
ay por catetos no,
ay Dios, usa la hipotenusa.**

Oye amigo...

**Ay por catetos no,
ay por catetos no,
no no no, usa la hipotenusa.**

Al Origen...



609

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
comprendí que hay Dios.

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.

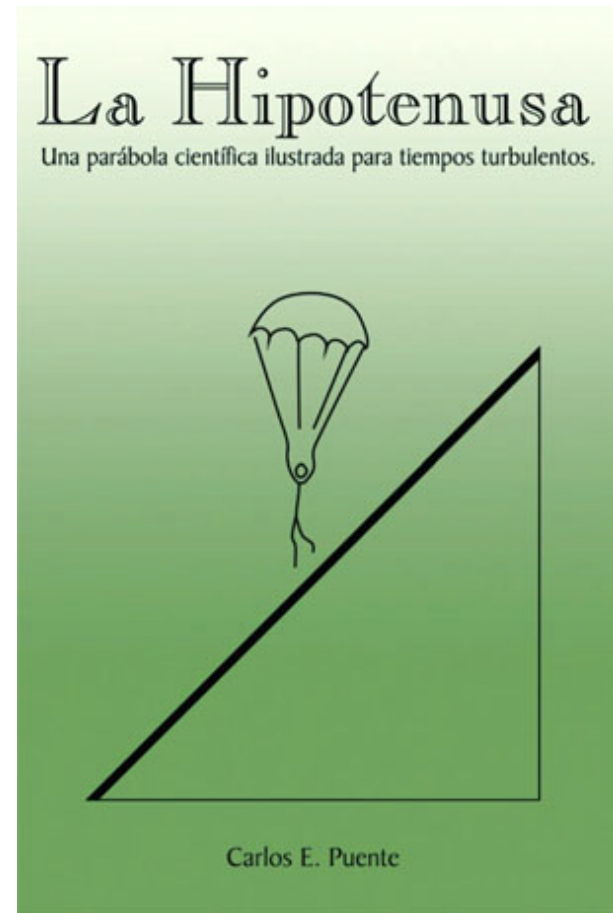
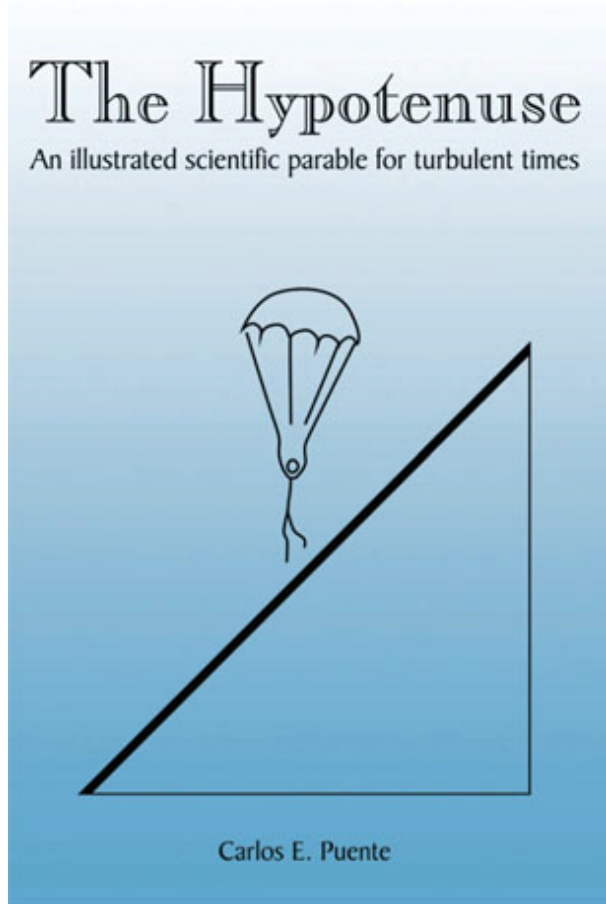
De nueve en nueve
me convierto en pez,
de nueve en nueve
más cerca de si ser.

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.

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





todas las ventas para ayudar a necesitados en Liberia y Colombia