



Descargar Sonic Pi de

$$(((Sonic \pi)))$$

http://sonic-pi.net/









samplear sampling

Tomar una porción o **sample** (muestra) de un sonido grabado en cualquier tipo de soporte para reutilizarla posteriormente como un instrumento musical o una diferente grabación de sonido.

sample:bd_haus

Se ejecuta con RUN o alt+r (cmnd+r en mac).STOP (alt+s). Echa un vistazo a los samples de sonic pi

```
sample :bd haus
sleep 1
```

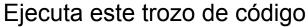


1 beat = 1 segundo (60bpm)



bucles finitos

4.times do sample:bd haus sleep 0.5 end





```
8.times do
 sample :bd haus
 sleep 0.5
end
4.times do
 sample :sn dolf
 sleep 1
end
```

Primero escucharemos 8 veces bd haus y después 4 veces sn dolf. No es eso lo que pretendíamos queríamos que se escucharan a la vez

Con in_thread conseguimos que dos bloques se ejecuten a la vez.Prueba esto in thread do 8.times do sample :bd haus sleep 0.5 end end in thread do 4.times do sample:sn dolf sleep 1 end

bucle infinito



```
sample :bd haus
 sleep 0.5
end
loop do
 sample:sn dolf
 sleep 1
end
```

loop do

Jamás escucharemos sn_dolf. Se solucionaría con in_thread. En la práctica no usamos esto. Usamos live loop se ejecutan on the fly

bucles anidados kick snare



bucles dentro de bucles (xsxsxsx_{ss})

```
live_loop:ritmo do
        3.times do
             sample :kick
             sleep 1
             sample:snare
             sleep 1
        end
        sample :kick
        sleep 1
        2.times do
             sample :snare
             sleep 0.5
        end
end
```



samplear sampling

Samples externos.Formato .wav

Método 1. Copiarlos en la carpeta **Sonic Pi/etc/samples**. Cerrar sonic pi y volverlo a abrir para que los cargue. Listo para usar como otro sample de sonic pi. Método 2. Escribir en un buffer distinto (puede ser el mismo pero es más limpio) y ejecutar la definición del sample como la ruta del sample en el ordenador.

```
define:yoyo do

"C:/samples/yoyo.wav"

end

sample yoyo

#sin los dos puntos (:)
```



Escuchamos. Puedes descargar el sample <u>aquí</u> sample:finalloop

Cambiamos rate -1, 2,-2, valor [-inf,inf] valores interesantes entre [-1,1] amplitud,volumen, amp, Valor [0,infinito) cutoff, valor [0,130] beat_stretch 4, la duración del sample se establece a 4

Lo ponemos en bucle

```
live_loop:final do
sample :finalloop
sleep 7
```

Pequeño silencio. puts imprime un valor en el log. puts sample_duration(:finalloop)

```
live_loop:final do
sample :finalloop
sleep sample_duration(:finalloop)
end
```

```
live_loop:final do
sample :finalloop,rate:2
sleep sample_duration(:finalloop)
end
Hay un espacio
```



```
live loop:final do
 sample: finalloop, rate: 2
 sleep sample duration(:finalloop,rate:2)
end
Añadimos una variable r para poder ir cambiando a la vez el rate
r = -1
live loop:final do
 sample :finalloop,rate:r
 sleep sample duration(:finalloop,rate:r)
end
```



```
vectores finito [1,-1,2,-2]
```

```
posición 0 = [1,-1,2,-2][0] = 1 posición 3 = [1,-1,2,-2][3] = -2 posición 1 = [1,-1,2,-2][1] = -1 posición 4 = [1,-1,2,-2][4] = nil posición 2 = [1,-1,2,-2][2] = 2 posición 5 = [1,-1,2,-2][5] = nil
```

infinito

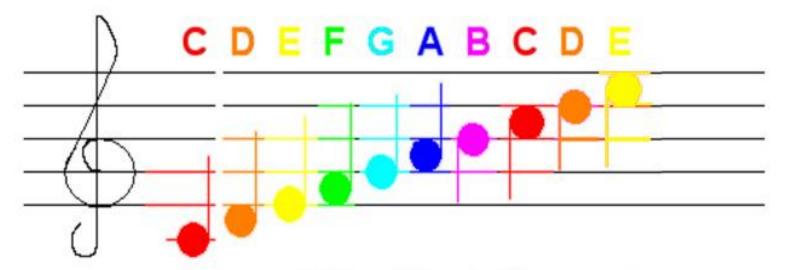


```
vectores finito [1,-1,2,-2]
```

```
posición 0 = [1,-1,2,-2][0] = 1 posición 3 = [1,-1,2,-2][3] = -2 posición 1 = [1,-1,2,-2][1] = -1 posición 4 = [1,-1,2,-2][4] = nil posición 2 = [1,-1,2,-2][2] = 2 posición 5 = [1,-1,2,-2][5] = nil
```

infinito





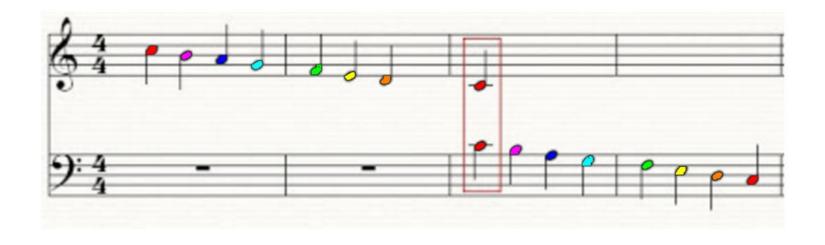
do re mi fa sol la si do re mi play 60 62 64 65 67 69 71 72 74 76

	NOTA		OCTAVA											
			-1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
D	0	С	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	
DC	O #	C#	1	13	25	37	49	61	73	85	97	109	121	
R	E	D	2	14	26	38	50	62	74	86	98	110	122	
RE	E#	D#	3	15	27	39	51	63	75	87	99	111	123	
N	ΛI	E	4	16	28	40	52	64	76	88	100	112	124	
F	A	F	5	17	29	41	53	65	77	89	101	113	125	
FA	\ #	F#	6	18	30	42	54	66	78	90	102	114	126	
sc	DL	G	7	19	31	43	55	67	79	91	103	115	127	
so	L#	G#	8	20	32	44	56	68	80	92	104	116		
L	A	Α	9	21	33	45	57	69	81	93	105	117		
LA	\ #	A#	10	22	34	46	58	70	82	94	106	118		
S	SI	В	11	23	35	47	59	71	83	95	107	119		

FKY TEA



EQUIVALENCIA CLAVE DE SOL Y CLAVE DE FA

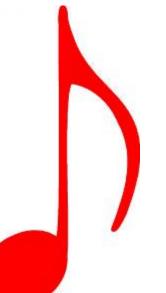




release: duración Redonda Blancas Negras pulso, latido



play 60, release: 0.5



do corchea

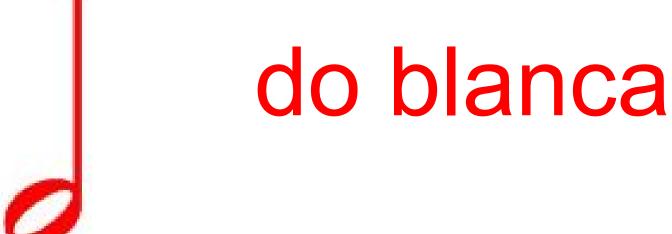


play 60, release: 1

do negra



play 60, release: 2





play 60, release: 4



Tetris - Theme A



Hirokazu Tanaka / Juan Aguarón







play 69, release:1 sleep 1

#tetris

play 64, release:0.5 sleep 0.5

play 65, release:0.5 sleep 0.5 #estrofa2

play 67, release:1 sleep 1

play 65, release:0.5 sleep 0.5 play 64, release:0.5

sleep 0.5 #estrofa3 play 62, release:1

sleep 1 play 62, release:0.5 sleep 0.5

play 65, release:0.5 sleep 0.5

#estrofa4 play 69, release:1

sleep 1

play 67, release:0.5

sleep 0.5

play 65, release:0.5

sleep 0.5

#estrofa5

play 64, release:1

sleep 1

play 64, release:0.5

sleep 0.5

play 65, release:0.5

sleep 0.5

#estrofa6

play 67, release:1

sleep 1

play 69, release:1

sleep 1





play 62, release:0.5 sleep 0.5 #estrofa8

> play 62, release:2 sleep 2

sleep 0.5 play 67, release:1

#estrofa9

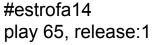
sleep 1 play 70, release:0.5 sleep 0.5 #estrofa10

play 74, release:0.5 sleep 0.5 play 74, release:0.5 sleep 0.5 play 72, release:0.5

sleep 0.5 play 70, release:0.5 sleep 0.5

- #estrofa11
- play 69, release:1.5
- sleep 1.5
- play 65, release:0.5
- sleep 0.5
- #estrofa12 esta parte me encanta
- play 69, release:0.5
- sleep 0.5
- play 69, release:0.5
- sleep 0.5
- play 67, release:0.5
- sleep 0.5
- play 65, release:0.5
- sleep 0.5
- #estrofa13
- play 64, release:1
- sleep 1
- play 64, release:0.5
- sleep 0.5
- play 65, release:0.5
- sleep 0.5





sleep 1

play 62, release:1

sleep 1

#estrofa15 play 62, release:2

sleep 2 #estrofa16

sleep 2

#estrofa18 play 65, release:2

sleep 2 #estrofa19

play 62, release:2

sleep 2 #estrofa20

play 61, release:2

sleep 2

#estrofa21

play 64, release:2 sleep 2



#estrofa22 play 69, release:2

sleep 2

#estrofa23

play 65, release:2

sleep 2

#estrofa24

play 67, release:2

sleep 2

#estrofa25

play 64, release:2

sleep 2

#estrofa26

play 65, release:2

sleep 2

#estrofa27

play 69, release:2

sleep 2



```
#El código de las 6 páginas anteriores es equivalente a este
notas=(ring 69,64,65,67,65,64,62,62,65,69,67,65,
                                                       #estrofas 1-4
     64,64,65,67,69,65,62,62,
                                                 #estrofas 5-8
     :r,67,70,74,74,72,70,69,65,69,69,67,65,
                                                       #estrofas 9-12
     64,64,65,65,62,62,
                                             #estrofas 13-16
     :r,65,62,61,
     64,69,65,67,
     64.65.69)
duraciones=(ring 1,0.5,0.5,1,0.5,0.5,1,0.5,0.5,1,0.5,0.5, #estrofas 1-4
     1.0.5,0.5,1,1,1,0.5,2,
                                            #estrofas 5-8
     0.5,1,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,1.5,0.5,0.5,0.5,0.5,0.5,#estrofas 9-12
     1.0.5.0.5.1.1.2.
                              #estrofas 13-16
     2,2,2,2,
                                      #estrofas 17-20
     2,2,2,2,
                                      #estrofas 21-24
```

#estrofas 25-27

live_loop:tetris do play notas.tick, release:duraciones.look sleep duraciones.look end

2,2,2)





use_bpm 120 beats por minuto

Cantidad de notas en un minuto



sintetizador

Es un instrumento musical electrónico que genera señales eléctricas. Los sintetizadores pueden imitar a otros instrumentos o *generar nuevos timbres*.

use_synth: beep



#MELODÍAS ALEATORIAS. SHUFFLE barajea el anillo. rrand elige un #número aleatorio del intervalo

```
live_loop :random do

use_synth :tb303

use_random_seed 30

notas = (scale :e3, :minor_pentatonic).shuffle

16.times do

play notas.tick, release: 0.125, cutoff: rrand(60,90)

sleep 0.25

end

end
```



```
#TIMBRE ALEATORIO. CHOOSE live_loop:timbre do use_synth (ring :tb303, :blade, :prophet, :dsaw ,:beep, :tri).choose play [:e2,:e1].choose ,release:8,attack:5 sleep 8 end
```

Otros tutoriales



HELP Sonic PI Magpi



<u>www.geekyteam.es</u> info@geekyteam.es