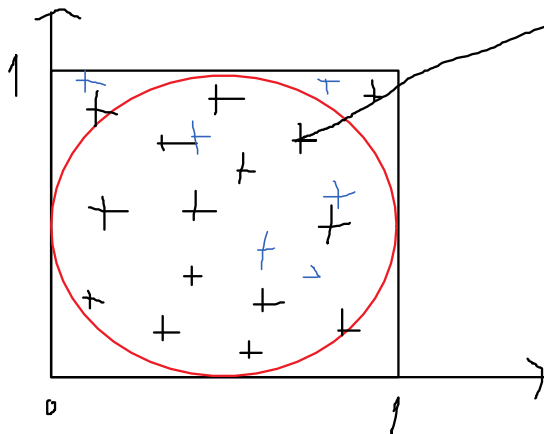


montecarlo

viernes, 11 de febrero de 2022 4:35 a. m.



```
X = random.random()
Y = random.random()
[0,1]
```

$\infty$

Cantidad de puntos que caen en el circulo

-----

Cantidad de puntos que caen en el cuadrado

=  $\pi/4$  en el infinito

Cantidad de puntos que caen en el circulo

-----

Cantidad total de puntos.

=  $\frac{\pi}{4}$

$\approx$

$\pi$

Contador\_circulo = 0

#ciclo for  
Para cada punto de 100000000 de intentos:

#if

Será que el punto cae en el circulo?

Entonces Contador\_circulo incrementa en 1

Sino:

No aumento el contador

x,y

$$x^2 + y^2 \leq r^2$$



Pi = 4 \* contador\_circulo/ 100000000

Devolver Pi