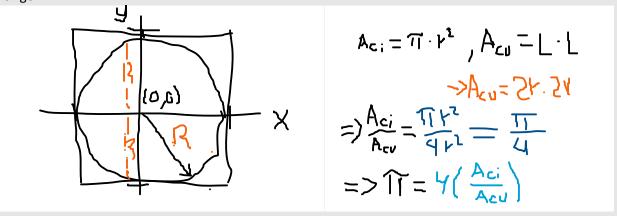
Calculo de π por simulación

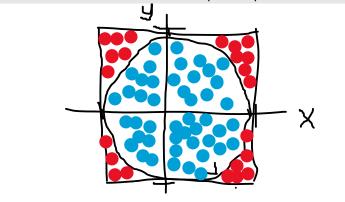
(por el método de Monte Carlo y uno simplificado)

Método Monte Carlo

Consiste en que como no sabemos cual es el valor de π entonces lo encontremos por medio de una relación de áreas entre 2 figuras geométricas, el circulo que contiene a π y el cuadrado, estos puestos en el plano con centro en el origen.



Para obtener las áreas por simulación hay que imaginarnos gotas de lluvia chocando contra nuestras figuras, la proporción de gotas en el circulo entre las del cuadrado multiplicado por 4 nos darán una aproximación a pi.



• Metodo simplificado

En programacion para evitarnos codigo lo que haremos es solo tomar la parte del primer cuadrante asi solo trabajaremos con la parte positiva de las figuras manteniendo la proprcion.

