

Programación Estadística: Ejercicios Búsqueda Montecarlo

Adrián Sosa

Universidad Veracruzana

Ejercicios Búsqueda Montecarlo

Realice los siguientes ejercicios con búsqueda Montecarlo para $D = [2, 30, 100, 500]$, $N = 10000, 100000$

Ecuación 1

$$Fx = (x^2 + 3)(x^2 - 4x)$$

Ecuación 2

$$Fx = (6x + 5)(x^3 - 2)$$

Ecuación 3

$$Fx = x(1 - x^2)$$

Ecuación 4

$$Fx = x(x^2 + 8)$$

Ecuación 5

$$Fx = x^3 \cos(x)$$

Ecuación 6

$$Fx = x \sin(x)$$

Ecuación 7

$$Fx = \frac{x}{x^2 + 1}$$

Ecuación 8

$$Fx = \frac{x^2 + 4}{5x - 3}$$

Ecuación 9

$$Fx = \frac{\sin(x)}{x^3 + 1}$$

Ecuación 10

$$Fx = \frac{\text{sen}(x)}{x^2}$$