****

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA

SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

PERIODO:

ENERO-JUNIO 2020

ING. INFORMÁTICA

Materia:

Mineria de Datos

Practica 1

Docente:

José Christian Romero Hernández

Alumno:

Fernando Ordaz Zamora

# Pruebe la ley de números grandes para N números aleatorios normalmente distribuidos con media = 0, stdev = 1:

# Cree un script R que cuente cuántos de estos números caen entre -1 y

# 1 y dividir por la cantidad total de N

# Sabes que E (X) = 68,2%

# Compruebe esa media (Xn) -> E (X) mientras vuelve a ejecutar su secuencia de comandos mientras aumenta N

# Insinuación:

# 1. Inicializar tamaño de muestra

# 2. Inicializar contador

# 3. loop para (i en rnorm (tamaño))

# 4. Verifique si la variable iterada cae

# 5. Aumente el contador si la condición es verdadera

# 6. devolver un resultado <- contador / N

N <- 50 counter <- 0

for(i in rnorm(N)){

if(i <= 1 & i >= -1){

counter <- counter + 1

}

}

result <- counter / N

result