

# Simulación - Segunda tarea

Sergio Arnaud Gómez      159189

10 de septiembre del 2018

1. Considerando la transformación polar de Marsaglia para generar muestras de normales estándar, muestren que la probabilidad de aceptación de  $S = V_1^2 + V_2^2$  en el paso 2 es  $\pi/4$ , y encuentren la distribución del número de rechazos de S antes de que ocurra una aceptación. ¿Cuál es el número esperado de ejecuciones del paso 1?