

Taller de Matemática Computacional

Trabajo Práctico Especial

Estacionamiento

Alumno: Roberto Oscar Garcia

Repositorio: github: https://github.com/worksigithub/tmc_tpe_roberto.git

- Relación entre iteraciones y resultados en la tabla del inciso C.

Lugares: 20

$(n1) = 5$	$(m=10) = 0.2$	$(m=100) = 0.7$	$(m=1000) = 0.3$
$(n2) = 10$	$(m=10) = 0.93$	$(m=100) = 0.99$	$(m=1000) = 0.91$
$(n3) = 15$	$(m=10) = 1$	$(m=100) = 1$	$(m=1000) = 0.997$

Se observa que al aumentar la cantidad de iteraciones las probabilidades no cambiaron significativamente.

- Relación entre cantidad de vehículos y resultados en la tabla del inciso C

Lugares: 20

$(n1) = 5$	$(m=10) = 0.2$	$(m=100) = 0.7$	$(m=1000) = 0.3$
$(n2) = 10$	$(m=10) = 0.93$	$(m=100) = 0.99$	$(m=1000) = 0.91$
$(n3) = 15$	$(m=10) = 1$	$(m=100) = 1$	$(m=1000) = 0.997$

Se observa que al aumentar la cantidad de vehículos a estacionar la probabilidad de colisión aumenta considerablemente.

- La necesidad que que haya un mínimo de iteraciones en la función del inciso D.

Al realizar pocas iteraciones no se logra un resultado confiable de las probabilidades al tener muy pocos resultados para comparar.