TPE - TMC

Respuesta de la relación del inciso C:

• Relación entre iteraciones y resultados en la tabla del inciso C

A medida que se asignan más iteraciones para ver la probabilidad entre 10, 100 y 1000 iteraciones, aumenta de a poco la probabilidad y se acerca al 50% de probabilidad de colisión.

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

A medida que se asignan más autos aumenta drásticamente la probabilidad de colisión, más se acerca al 100%

			C	
Autos Probabilidad M				
5		50.0%	10	
5	1	44.0%	100	
5		44.3%	1000	
10		90.0%	10	
10	1	89.0%	100	
10	1	93.0%	1000	
15	1	100.0%	10	
15		100.0%	100	
15		99.9%	1000	

Respuesta de la relación del inciso D:

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

Se necesita mínimo de 10 iteraciones porque la diferencia va disminuyendo de cada vez más decimales después de la coma y necesita muchas iteraciones como para llegar al número épsilon que lo declare como 0.01.

TPE - TMC

```
----D-----
1) probabilidad: 0.0 diferencia: 1.0
probabilidad: 1.0 diferencia: 1.0
3) probabilidad: 1.0 diferencia: 0.0
4) probabilidad: 1.0 diferencia: 0.0
5) probabilidad: 0.8 diferencia: 0.19999999
6) probabilidad: 0.8333333 diferencia: 0.0333333
7) probabilidad: 0.85714287 diferencia: 0.023809552
8) probabilidad: 0.875 diferencia: 0.017857134
9) probabilidad: 0.8888889 diferencia: 0.0138888955
10) probabilidad: 0.8 diferencia: 0.08888888
11) probabilidad: 0.8181818 diferencia: 0.0181818
12) probabilidad: 0.8333333 diferencia: 0.015151501
13) probabilidad: 0.7692308 diferencia: 0.06410253
14) probabilidad: 0.71428573 diferencia: 0.05494505
15) probabilidad: 0.73333335 diferencia: 0.019047618
16) probabilidad: 0.75 diferencia: 0.01666665
17) probabilidad: 0.7058824 diferencia: 0.04411763
18) probabilidad: 0.6666667 diferencia: 0.039215684
19) probabilidad: 0.6315789 diferencia: 0.035087764
20) probabilidad: 0.65 diferencia: 0.018421054
21) probabilidad: 0.61904764 diferencia: 0.030952334
22) probabilidad: 0.6363636 diferencia: 0.017315984
23) probabilidad: 0.6086956 diferencia: 0.027668
24) probabilidad: 0.625 diferencia: 0.016304374
25) probabilidad: 0.64 diferencia: 0.014999986
26) probabilidad: 0.65384614 diferencia: 0.013846159
27) probabilidad: 0.6666667 diferencia: 0.012820542
28) probabilidad: 0.64285713 diferencia: 0.023809552
29) probabilidad: 0.62068963 diferencia: 0.022167504
30) probabilidad: 0.6333333 diferencia: 0.012643695
31) probabilidad: 0.6451613 diferencia: 0.011827946
32) probabilidad: 0.625 diferencia: 0.020161271
33) probabilidad: 0.6060606 diferencia: 0.018939376
34) probabilidad: 0.61764705 diferencia: 0.011586428
35) probabilidad: 0.62857145 diferencia: 0.010924399
36) probabilidad: 0.6111111 diferencia: 0.017460346
```