

Taller de Matemática Computacional - TUDAI
Trabajo Practico Especial
Probabilidad y Estadística

Las naves de la flota de carga realizan 300 envíos por mes. A fin de cada mes, se anota la máxima cantidad de paquetes consecutivos perdidos. A fin de cada año son evaluadas de acuerdo al promedio de las máximas cantidades de paquetes perdidos consecutivos mensuales. El cuartil de las naves que perdieron una mayor cantidad de paquetes consecutivos, son despedidas.

1. Implementar una función en Python, que dada la probabilidad de perdida de un paquete, estime el promedio de máximas cantidades de paquetes consecutivos mensuales.
2. Si se tienen las siguientes naves:

Tipo	Cantidad	Probabilidad de perdida
a	10	0,01
b	15	0,05
c	15	0,1

Calcular la probabilidad de despido de una nave de tipo **c** con de ϵ (epsilon) de 0,25, 0,1 y 0,001.

3. Realizar un informe con los resultados obtenidos. Se deberá analizar la sensibilidad de los resultados al valor de ϵ .