

Investigación 2  
Competencia por la Memoria

**Fecha de Entrega:**

**18 de Julio 2021. Antes de la media noche.**

**Usando el mismo contexto de la Tarea programada 2**

Contexto:

Usted está trabajando en una estructura de nube. Se calcula que en promedio los usuarios guardan en Discos Duros un promedio de 7000 Megas.

Por otro lado su servicio necesita saber cuánta memoria física agregar a la infraestructura nueva para que siga creciendo.

Si usted agrega menos de 7000 megas al día, irá mal pues ya va perdiendo para el día siguiente.

Debido a situaciones contractuales y de horas extra, el personal puede agregar hasta un 40% más de memoria al día; PERO si ya la memoria disponible supera los 28000 MEGAS, solo puede agregar un 31%.

---

1. Modele matemáticamente cuanta es la cantidad de mínima de memoria necesaria para garantizar que cada día tendrá más memoria de la consumida por los usuarios, es decir siempre crecerá. Asuma que los 7000 megas al día de consumo son FIJOS.
2. ¿Puede establecer un modelo matemática que determina dicha cantidad en función del consumo diario? (suponiendo que dicho consumo es fijo)