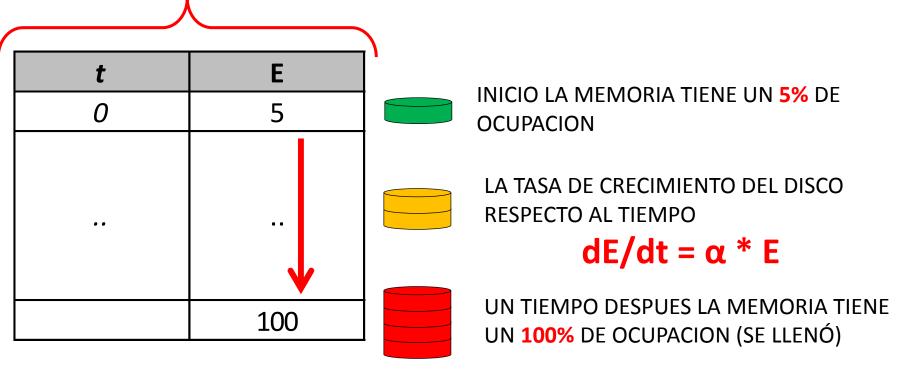


LOGS ALMACENADOS EN UN DISCO (E)



El tiempo que tarda en llenarse el disco completamente es igual tiempo en que se producen 50 llegadas al sistema del TP 5. E(t(50 llegadas)) = 100. Por ejemplo, en mi sistema el reloj dice que en el tiempo 213,9 ocurrió la llegada 50 al sistema, entonces E(213,9) = 100, en ése tiempo se llenó el disco



Por lo tanto con ésos datos:

$$E(0) = 5 y E(213,9) = 100,$$

ya puedo estimar los otros tiempos de inestabilidad

$$E(t=\dot{c}?)=50 \ y \ E(t=\dot{c}?)=70.$$

DATOS:

AVERIGUAR:

$$t = \dot{c}\dot{c}$$
 ?? $E = 50$
 $t = \dot{c}\dot{c}$?? $E = 70$

$$dE/dt = \alpha * E$$

Solución de la Ec. Diferencial :

$$E = E_0 * e^{\alpha t}$$
50
Reemplazo los datos
$$100 = 5 * e^{\alpha 213,9}$$

$$\alpha = 0,01400529$$

$$dE/dt = 0,01400529 * E (a)$$

Con el método de **Método de Runge Kutta 4º orden** resuelvo la Ec. Diferencial ^(a) y encuentro los demás valores de **t**, para cuando **E=50** y **E=70**.