Trabajo Préctico Nº 4

Problema Not

a) Partimos de considerar que a un tiempo dodo, el nro de conexiones que recibe un no do i es $mT_i = m(\kappa_i + A)$. Por lo tanto, $\overline{\Sigma}(\kappa_j + A)$

$$\frac{d k_{i}(t)}{d t} = \frac{m k_{i} + A}{\bar{z} (k_{j} + A)}$$
 (1)

Supongamos que le red a t=0 tiene una montidad de nodos no y de enlaces mo. Entonces el denominadors de (1) a tiempo t se escribe

$$\frac{Z}{J}(y+A) = \frac{Z}{J}(y+Z)A \qquad (Z)$$

2 (mo+mt) + (no+t) A

Para til 1 se pue de hour la signiente eproximación

$$\sum_{x} (u_{y}+A) = 2(m_{0}+m_{t}) + (n_{0}+t)A$$

$$\approx 2mt + tA = t(2m+A)$$

$$= mt(2+A)$$

Reempla zon do (2) en (1)

$$\frac{d\kappa_{i}}{dt} = \frac{m(\kappa_{i} + A)}{mt(2 + A/m)} \Rightarrow \frac{d\kappa_{i}}{\kappa_{i} + A} = \frac{1}{2 + A/m} \frac{dt}{t}$$

$$\frac{d\kappa_{i}}{\kappa_{i} + A/m} = \frac{1}{2 + A/m} \frac{dt}{t}$$

$$\frac{d\kappa_{i}}{\kappa_{i} + A/m} = \frac{1}{2 + A/m} \frac{d\kappa_{i}}{t}$$

In
$$u_i + a = \ln\left(\frac{1}{t_i}\right)^{\frac{1}{(2+a)}}$$
 $u_i(t) = (m+a)\left(\frac{1}{t_i}\right)^{\frac{1}{(2+a)}} - A$

b) Segumes la idea de la clase 8, et la que se vio que en la appreciment de compo medio vale

$$P(t_i(t)) = \frac{2^n}{t}, \text{ con } t_i(t) \neq t$$

Uvego consideramos

$$P(u_i(t)) \neq u = P\left(\frac{1}{t_i}\right)^{\frac{1}{2+a}} - A \neq u$$

$$= P\left(\frac{1}{t_i}\right)$$

Crego
$$P(\kappa, \pm \kappa) = 1 - P(\kappa, \gamma \kappa) = \frac{1 - (m+A)^{2+A/m}}{\kappa + A}$$

$$\int_{-\infty}^{\infty} f(\kappa) d\kappa d\kappa = P(\kappa) = \frac{dP(\kappa, \chi \kappa)}{d\kappa} = \frac{2+A}{m}(A+m)^{2+A/m} (A+\kappa)^{-(3+A/m)}$$