Borrador

Natalia Clivio Sunday, August 09, 2015

Calculando el punto crítico $\alpha(s,t)$, que está determinado:

$$\alpha(s,t) = \mu + \tfrac{(s\theta^2)}{2}$$

$$Q = \begin{pmatrix} -\lambda & \lambda \\ \mu & -\mu \end{pmatrix}$$

$$\pi = (\frac{\mu}{\lambda + \mu}; \frac{\lambda}{\lambda + \mu})$$

$$\pi = \left(\frac{\mu}{\lambda + \mu}; \frac{\lambda}{\lambda + \mu}\right)$$

Tomando como distribución inicial de la cadena la distribución invariante, el ancho de banda efectivo que resulta es:

$$\alpha(s,t) = \log\{\vec{\pi}exp[(Q+Hs)t]\vec{1}\}$$

Reemplazando, se obtiene:

$$\alpha(s,t) = \log\{(\frac{\mu}{\lambda + \mu}; \frac{\lambda}{\lambda + \mu}) \, \exp(\frac{-\lambda}{\mu} \, \frac{\lambda}{-\mu}) \, \, t\vec{1}\}$$