

Due next Wednesday also, like HW.3.

1) En un mundo con dos países A y B, sin nacimientos ni muertes, sabemos que en cada periodo de tiempo el 10 % de la población emigra a B, mientras que el 20 % de la población de B emigra a A. Determinar qué sucede a largo plazo. En particular, decidir si existe una distribución de equilibrio, al que tiende la población, independientemente de qué porcentajes hay en tiempo cero dentro de cada país.

Meditad (pero no entregueis vuestras meditaciones) sobre los siguientes asuntos. Is there periodicity? Does Perron-Frobenius apply? Is the invariant distribution unique? If there is equilibrium, is the approach to it fast or slow? That is, the long term, is it actually long or pretty short? What does it depend on?