

Economía Laboral

Comentarios sobre la Función de Matching

Mauricio M. Tejada

ILADES-Universidad Alberto Hurtado

Segundo Semestre 2018

Urn-ball Matching Function

- ▶ Suponga que un individuo aplica a una firma entre las v vacantes aleatoriamente.
- ▶ Cuando una firma recibe más de una aplicación, la asignación del puesto es aleatoria.
- ▶ No hay coordinación entre los desempleados, por lo que algunas vacantes pueden recibir más de una aplicación y otras ninguna.
- ▶ La prob de que una vacante reciba la aplicación del individuo es $p = \frac{1}{v}$ y la prob. de que no lo haga es $1 - p = 1 - \frac{1}{v}$.

Urn-ball Matching Function

- ▶ X , el número de aplicaciones que llegan a una vacante, es binomial con $n = u$ y $p = \frac{1}{v}$.
- ▶ La prob de que una vacante no reciba aplicaciones es $P[X = 0] = \left[1 - \frac{1}{v}\right]^u$ y la prob de que reciba al menos una aplicación es $1 - P[X = 0]$.
- ▶ Luego el número de encuentros (matches) es igual a $M = v[1 - \left[1 - \frac{1}{v}\right]^u]$.