



Reliability and validity in a name generator for social network analysis in a startup ecosystem in Mexican economy

Gabriel Pérez Guzmán

uvlnatural@yahoo.com.mx





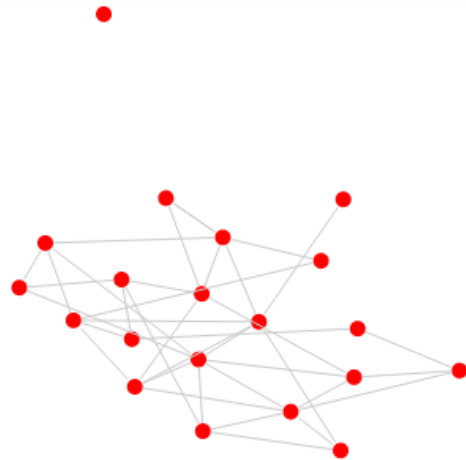
Objective

- Evaluate the validity and reliability of an empirical development that seeks to mapping the ecosystem of entrepreneurs in Mexico.
- Proposing strategies to improve the reliability and validity of the tool



GIIMAP.org

- It is a tool to map the entrepreneurial ecosystem in México



GIIMAP

Mapeo del Sector de Inversión de Impacto

AUMENTE SU INFLUENCIA

Incremente la visibilidad de su organización y aprenda cómo puede aprovechar el poder de sus relaciones para maximizar su impacto social.

FORTALEZCA EL ECOSISTEMA

Colabore y coordine sus esfuerzos para fortalecer el ecosistema de inversión de impacto.

Únase ahora »

Le tomará menos de un minuto



GIIMAP.org

- You need to be invited to get access to platform

Registrar

Llene algunos detalles para proceder.

Importante: la membresía se puede obtener únicamente mediante invitación.

Nombre de la organización

El nombre comercial es como aparecerá la organización en el mapeo. En caso de ser emprendedor sin negocio constituido, proporcione el nombre de su proyecto.

Bi

Agra
sect
Toda
excl
com
parti
lo q
las c

Para
haga
que
impa



GIIMAP.org

Then you are asked in order to create the network

Mapee su Red de Inversión de Impacto

Díganos con cuáles organizaciones trabaja actualmente

Financiamiento

¿De quién recibe financiamiento?

Fortalecimiento Institucional

¿Quién le ayuda a fortalecer su organización?

Fortalecimiento del Entorno

¿Con quién colabora para promover el sector de impacto?

Fortalecimiento de emprendedores y negocios

¿Quién le ayuda a fortalecer los negocios con impacto social y/o ambiental con los que trabaja?

Identificación de emprendedores y negocios

¿Quién le apoya para identificar negocios con impacto social y/o ambiental?

¿Is it a Name generator or a simplified role relation method?



- Exist a preclassification of 5 levels in the network:
 - Financing
 - Institutional strengthening
 - Strengthening of the environment
 - Strengthening of entrepreneurs and businesses
 - Identification of entrepreneurs and businesses



GIIMAP.org

- Name generator

Financiamiento

1. Relaciones

2. Enviar correos de invitación

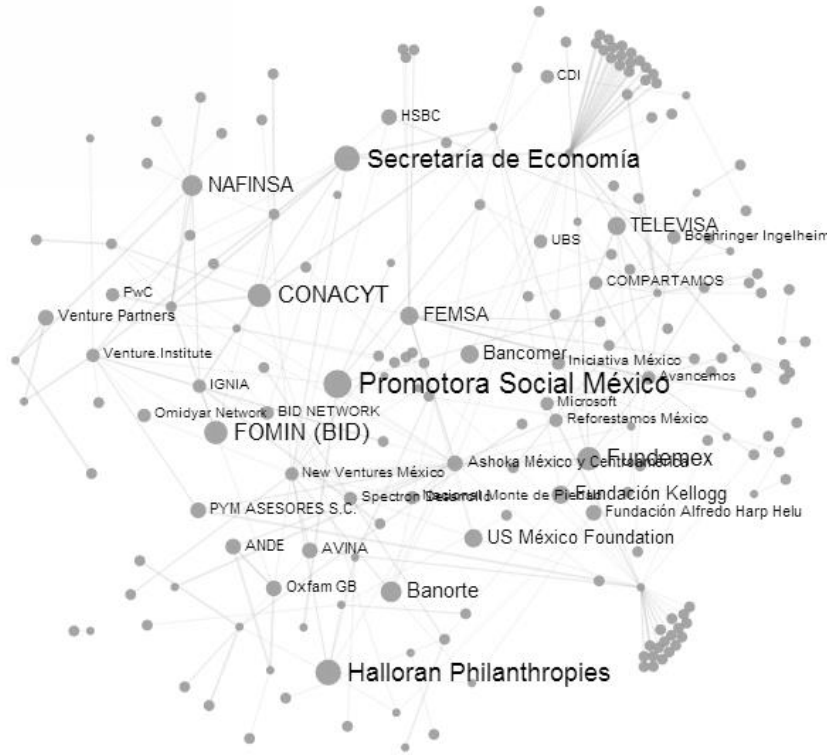
¿De cuáles instituciones, organizaciones o empresas he recibido financiamiento para llevar a cabo mis programas o proyectos durante los últimos dos años?

Organización	Nada	Rara vez (1-2 veces al año)	De vez en cuando (3-5 veces al año)	Frecuentemente (más de 5 veces al año)
<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="text"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Guardar y continuar ▶



But Giimap makes suggestions





Discussion

Reliability

- Cronbach Alpha's is not suitable
- Test-retest is a good option but you have to consider dynamic of process
- It is necessary to validate existence of nodes and ties.

Discussion

Reliability and
dynamic



- The ecosystem present changes with time, then you need to evaluate reliability in a continuous way.
- Every level has their own behaviour but entrepreneurs are most dynamic

Discussion

Validity of content



- At every level we found at last three groups: Knowns, unknowns and bad allocated. Borders between groups are fuzzy.
- Triangulation is used to improve validity, but entrepreneur is not required to modify bad ties.



Discussion

Validity of criteria



Discussion

Validity of construct

- Due to doubts about the information provided for entrepreneur, administrator only work with information about others levels.



Discussion

- This tool appears to be designed without a statistic or network point of view, It requires a work to prove reliability and to deploy validity...once they achieve these skills then we could think in some kinds of statistics analysis



Reference

- Fuhse, J., & Mützel, S. (2011 de abril de 2011). Tackling connections, structure, and meaning in networks: quantitative and qualitative methods in sociological network research. *Quality and quantity*(45), 1067-1089. doi:10.1007/s11135-011-9492-3
- Hlebec, V., Kogovsec, T., & Coenders, G. (2012). Measurement Quality of Social Support Survey Measurement Instruments. *Metodološki zvezki*, 9(1), 1-24.
- Lome Social Networks. (2013). *www.giimap.org*. Recuperado el 23 de Julio de 2013, de *www.giimap.org*
- Marsden, P. (1990). Network Data and Measurement. *Annual Review of Sociology*(16), 435-463.
- O'Malley, J., & Marsden, P. (2008). The analysis of social networks. *Health Serv Outcomes Res Method*(8), 222-269.
- Pérez, G. (Junio de 2013). Análisis de redes de relaciones y administración de servicios para el cliente en el sector detallista (Tiendas departamentales). *The Anáhuac Journal*, 13(1), 85-120.