

# SICSS

The Summer Institutes in  
Computational Social Science

Santiago, Chile 17 - 27 de julio 2023

## Research Speed Dating

IDEAS PARA EL TRABAJO EN GRUPO

# Fortalezas del trabajo en grupo

# Fortalezas del trabajo en grupo

1. Mejor Ciencia.

# Fortalezas del trabajo en grupo

## 1. Mejor Ciencia.

### **Atypical Combinations and Scientific Impact**

**Brian Uzzi,<sup>1,2</sup> Satyam Mukherjee,<sup>1,2</sup> Michael Stringer,<sup>2,3</sup> Ben Jones<sup>1,4\*</sup>**

Novelty is an essential feature of creative ideas, yet the building blocks of new ideas are often embodied in existing knowledge. From this perspective, balancing atypical knowledge with conventional knowledge may be critical to the link between innovativeness and impact. Our analysis of 17.9 million papers spanning all scientific fields suggests that science follows a nearly universal pattern: The highest-impact science is primarily grounded in exceptionally conventional combinations of prior work yet simultaneously features an intrusion of unusual combinations. Papers of this type were twice as likely to be highly cited works. Novel combinations of prior work are rare, yet teams are 37.7% more likely than solo authors to insert novel combinations into familiar knowledge domains.

Source:

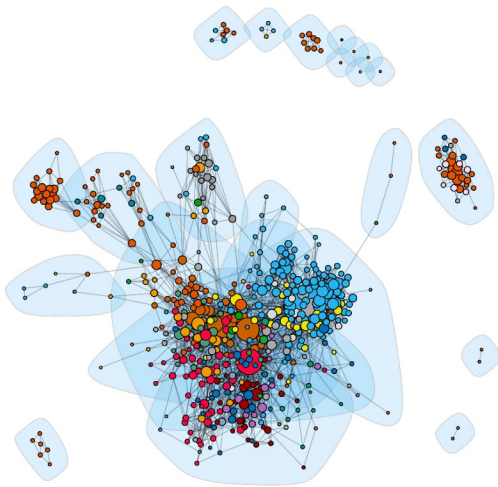
[https://www.science.org/doi/full/10.1126/science.1240474?casa\\_token=LEfe6-uDhQMAAAAA%3Aiw0wh4IYCX8Bk75QqlJTzpIJpTRgutOvQ4wyU2-VR\\_sWNfyZbWRHvVF2YEycAE6PcSb8L12qz5kbguK](https://www.science.org/doi/full/10.1126/science.1240474?casa_token=LEfe6-uDhQMAAAAA%3Aiw0wh4IYCX8Bk75QqlJTzpIJpTRgutOvQ4wyU2-VR_sWNfyZbWRHvVF2YEycAE6PcSb8L12qz5kbguK)

# Fortalezas del trabajo en grupo

1. Mejor Ciencia.
2. Especialmente importante para Ciencias Sociales Computacionales.

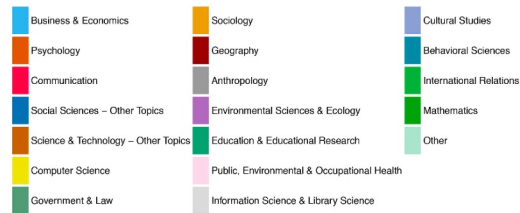
# Fortalezas del trabajo en grupo

1. Mejor Ciencia.
2. Especialmente importante para Ciencias Sociales Computacionales.



## COMPUTATIONAL SOCIAL SCIENCE AS A NETWORK

Nodes colored by first-listed discipline



Sources:

- [https://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev-soc-121919-054621?casa\\_token=MW-ViqOzXVsAAAAA%3A-nnP5QDvzsLAKqA2FuCplq7C3F6\\_Squkjilk88ss8QbUG-vXbjmdR7-auCrNBXaOqNhsBqWnYLeg](https://www.annualreviews.org/doi/abs/10.1146/annurev-soc-121919-054621?casa_token=MW-ViqOzXVsAAAAA%3A-nnP5QDvzsLAKqA2FuCplq7C3F6_Squkjilk88ss8QbUG-vXbjmdR7-auCrNBXaOqNhsBqWnYLeg)
- <https://www.chrisbail.net/post/mapping-computational-social-science>

# Fortalezas del trabajo en grupo

1. Mejor Ciencia.
2. Especialmente importante para Ciencias Sociales Computacionales.
3. El trabajo en grupo es la forma más eficiente que puedan aprender uno de otro.

# Dificultades del trabajo en grupo

1. Gran diversidad de habilidades y objetivos.
2. Asegurar una buena química grupal.
3. Tiempo limitado.
4. Free-riders.



## Proyectos Grupales en SICSS

1. Pueden adoptar muchas formas (desde la investigación empírica original hasta la creación de herramientas de código abierto).
2. En una semana, muchos grupos solo encontrarán el tiempo suficiente para crear una propuesta, aunque algunos pueden tener resultados piloto al final de la semana.
3. Es *posible* que haya fondos adicionales disponibles después del final del SICSS.

# Research Speed-dating

1. Publicamos una lista de intereses de investigación en un documento compartido de Google (5 min).
2. Cada persona escribe un "1" junto a sus intereses de investigación (5 min).
3. Identificamos grupos de participantes máximamente similares.
4. Identificamos grupos de participantes máximamente diferentes.
5. Seleccionaremos ideas y equipos de trabajo.

# Línea de tiempo para la próxima semana

**Lunes por la tarde:** desarrollar ideas de proyectos grupales y formar equipos de investigación.

- Escribir una propuesta breve (<1 página).

**Martes por la tarde:** se continúa desarrollo y se discutirá posibles consideraciones éticas del proyecto con Claudio Gutiérrez.

**Miércoles:** desarrollar ideas de proyectos, discusión con Pablo Beytía sobre análisis de datos digital.

**Jueves (todo el día):** desarrollo proyectos y presentaciones grupales (con retroalimentación).

Pueden Utilizar los grupos de **Slack** como espacio de trabajo.

# Presentación y Entregable

## Jueves 26 de Julio.

1. Un documento que contenga una presentación de su proyecto grupal de entre 10 minutos que explique:
  - a. *¿Meta o pregunta de investigación? ¿Por qué es relevante?*
  - b. *¿Cuáles son tus hipótesis o preguntas directrices? ¿Qué esperan?*
  - c. *¿Qué datos utilizarán o recolectarán? ¿Qué análisis?*
  - d. *¿Cuáles son los siguientes pasos? ¿Qué preguntas tienen?*

*Nota: no todos los proyectos funcionarán; si el suyo falla, escriba una “autopsia” que explique por qué.*

Ejemplos SICSS-Instanbul 2023: <https://twitter.com/AkinUnver/status/1680573768920334337>

# ¡Comencemos!

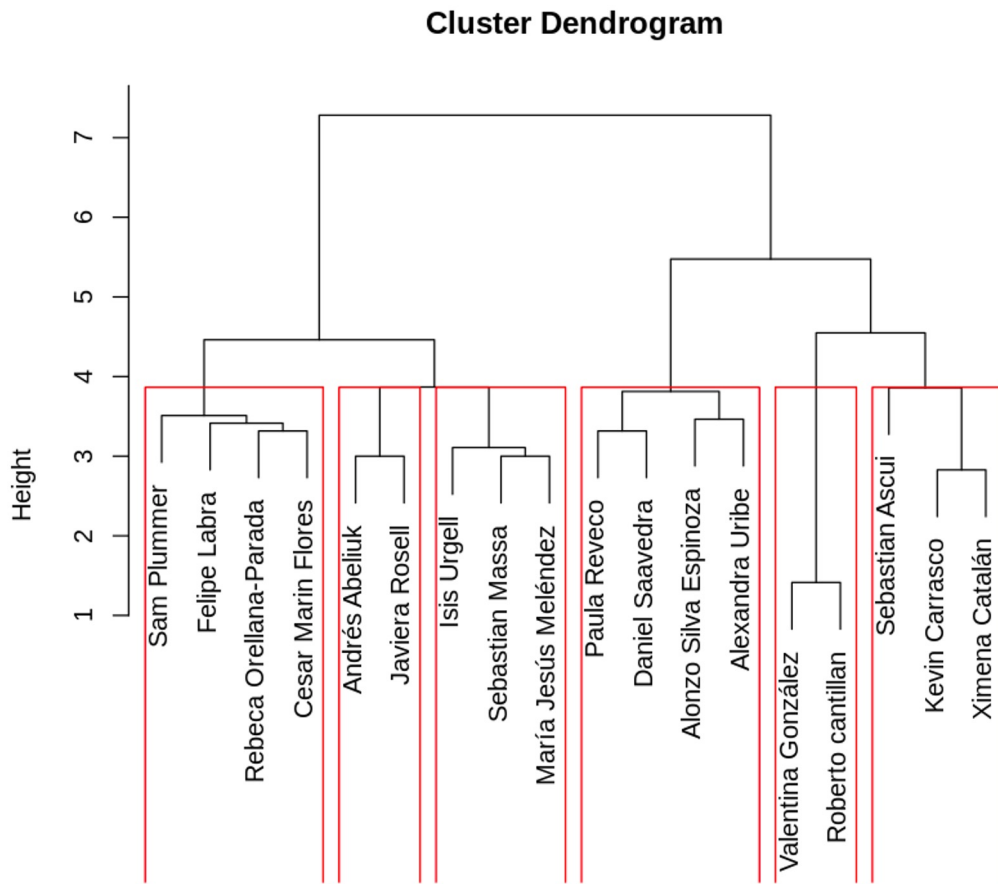
Coloque el nombre de un interés de investigación en la primera columna de este documento y escriba un "1" en todos los intereses de investigación que tenga:

- <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1z3p0ZeMhsGjocHPyGdfvmcsVhnYQllxkcX42sVNTPDk/edit?usp=sharing>



**BREAK  
TIME!!!**

# Clusters



# Grupos diversos temáticamente

## **Grupo 1**

Valentina González  
Alexandra Uribe  
Felipe Labra  
Sam Plummer

## **Grupo 2**

Sebastian Massa  
Alonzo Silva Espinoza  
Cesar Marin Flores  
Ximena Catalán

## **Grupo 3**

Rebeca Orellana-Parada  
Isis Urgell  
Daniel Saavedra  
Sebastian Ascui

## **Grupo 4**

Kevin Carrasco  
Javiera Rosell  
Roberto cantillan  
María Jesús Meléndez  
Paula Reveco

Ideas en  
documento a las  
**15:30**

**Luego break  
hasta 15:40 y  
elegimos ideas.**



# Lista de ideas

1. Trabajo en grupos en base a semejanzas 30 min. Agregar idea en documento.
2. Trabajo en grupos en base a diferencias 30 min. Agregar idea en documento.

Escribir las ideas de grupo en el siguiente documento compartido:

- <https://docs.google.com/document/d/1bzlclvl1Ja0muWjpElO2bhZ1ErfL1hVyc0el-PAwsSs/edit?usp=sharing>

# Elección de ideas y conformación de equipos

- Coloca tu nombre en el proyecto que te gustaría participar (máximo 2):
- <https://docs.google.com/document/d/1bzIclvI1Ja0muWjpEI02bhZ1ErfL1hVyc0eI-PAwsSs/edit?usp=sharing>



# ¡Manos a la Obra!

- Coordinación inicial.
- Conversación sobre tiempos y expectativas.



# Agradecimientos

Presentación y Materiales basados en materiales de Chris Bail para SICSS 2022 y adaptados para SICSS Chile 2023 por Pedro Seguel:

<https://github.com/ppseguel/summer-institute/tree/master/2022/materials/research-speed-dating>