



# **EL CAPITAL POLÍTICO DESDE EL ANÁLISIS DE REDES SOCIALES**

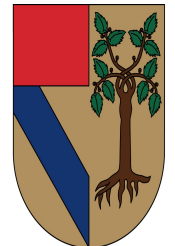
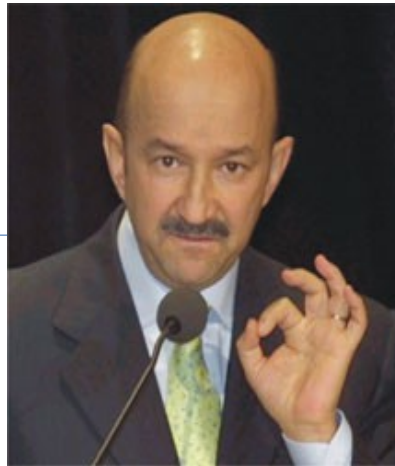
**Mtro. Norberto Eduardo Bustos Nájera**

**Contacto: @eduardobus**



**“El poder se parece mucho a la industria inmobiliaria. Todo se trata de localización, localización, localización. Entre más cerca se está del centro, más vale tu propiedad”**

**Frank Underwood (House of Cards)**



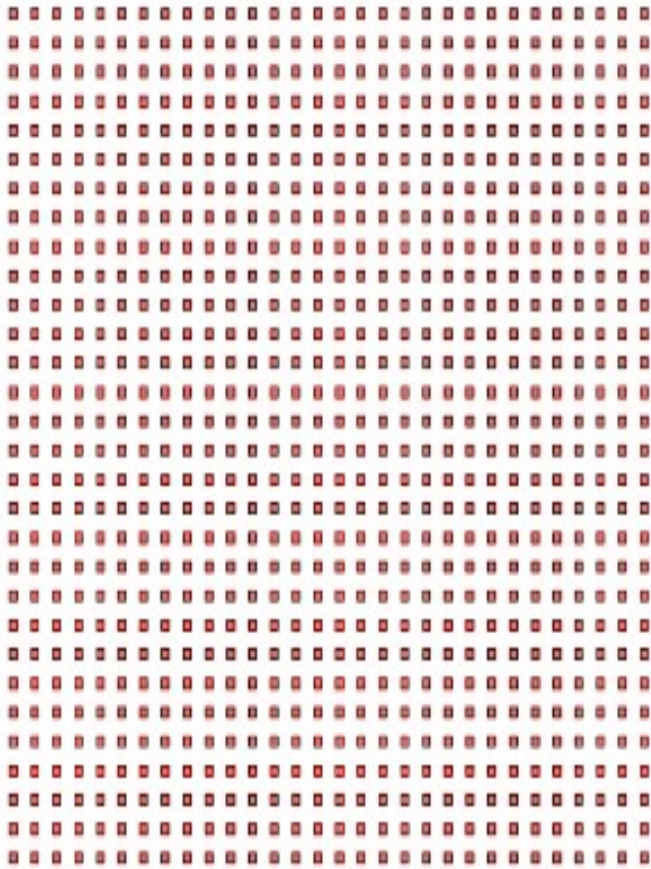
UNIVERSIDAD  
PANAMERICANA



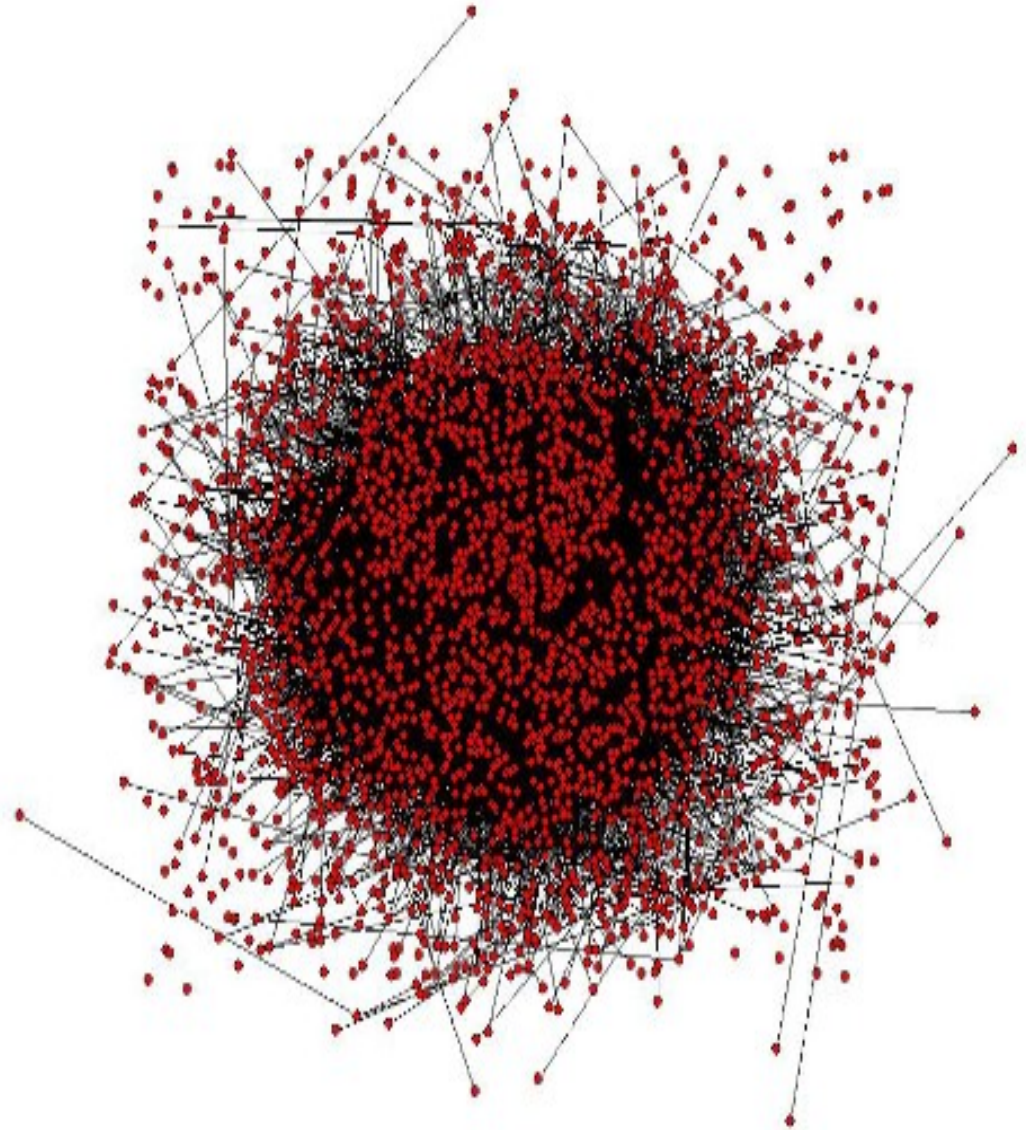
# ¿Élites, bloques o clases en el poder?

- Averroes (S. X) Timocracia es una oligarquía que busca el honor, y plutocracia que busca la riqueza.
- Pareto, un conjunto de relaciones utilitarias que sobreviven de acuerdo a ciertas formas de depuración de los más débiles por los más aptos para mantener el *status*” de diferencia social
- C. Wright (1956) "La élite en el poder son aquellos círculos políticos, económicos y militares con un intrincado conjunto de camarillas sobrepuestas que comparten decisiones que tienen consecuencias nacionales"
- Lenin, una clase dominante funcional a un sistema de producción que basa su poder en leyes, militares, democracia burguesa y el capital.





Atributos individuales o de  
clase



Conexión de red de  
poder/dominación

# La Red Política Mexicana



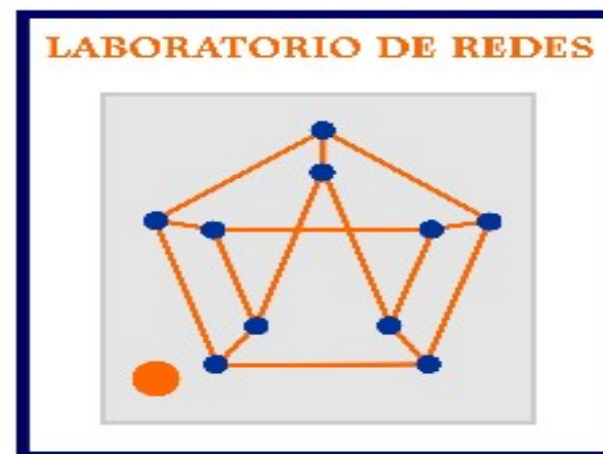
† Jorge Gil-Mendieta

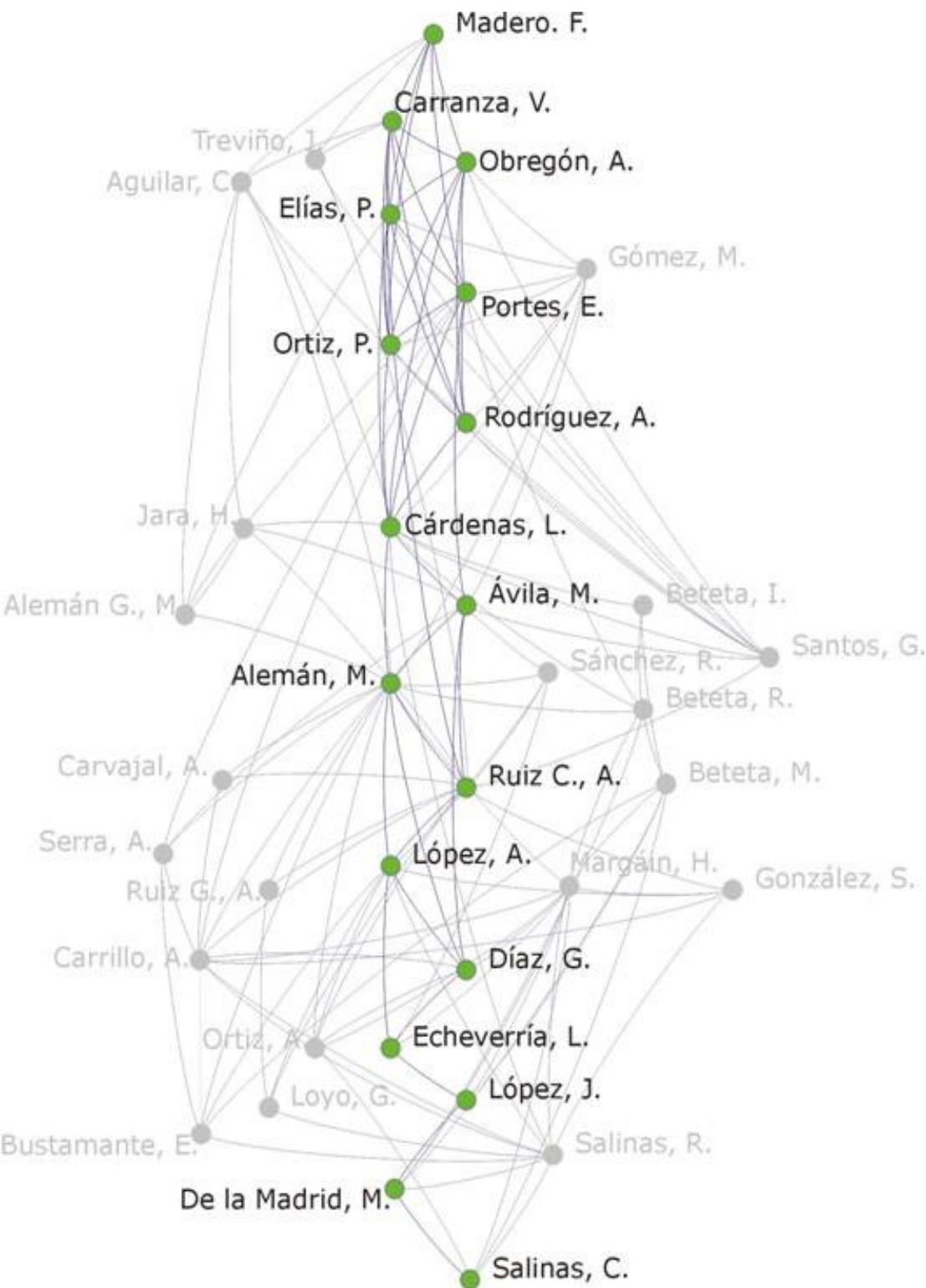


Samuel Schmidt



Alejandro Ruiz





- (2005) Estudios sobre la Red política de México. Jorge Gil y Samuel Schmidt
- Analiza la red política en torno a los presidentes desde Madero hasta Zedillo.
- Generó la creación de la REDMEX III que actualmente cuenta con más de 30 mil actores políticos y empresariales mexicanos.



# Redes históricas de dominación

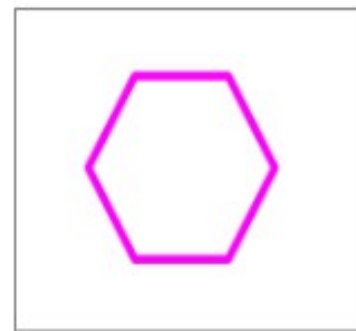
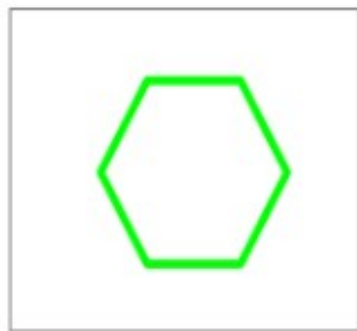
Son un conjunto reducido de **comunidades** históricamente entrelazadas con capacidad de **movilización de recursos superiores** y hegemónicos al sistema de producción. Mantienen un sistema de preferencias **adaptable y dinámico**.

En Estados capitalistas dependientes

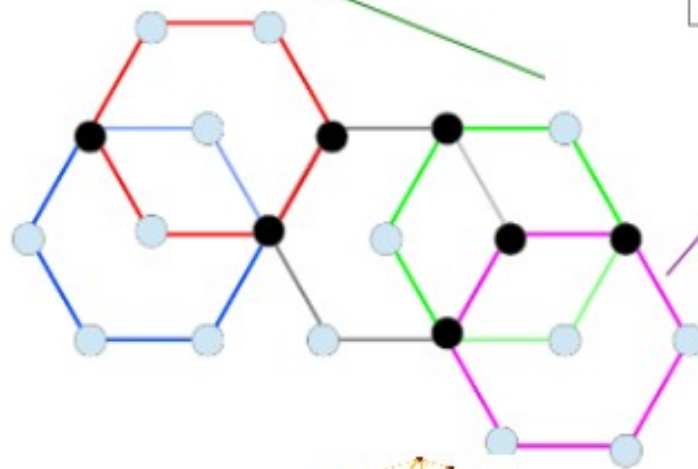
**a) Económicas:** Familias empresariales, especuladores financieros banqueros y gerentes (1% de la población).

**b) Políticas:** Alta burocracia, líderes de partidos, militares, iglesia.

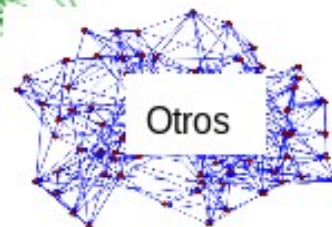
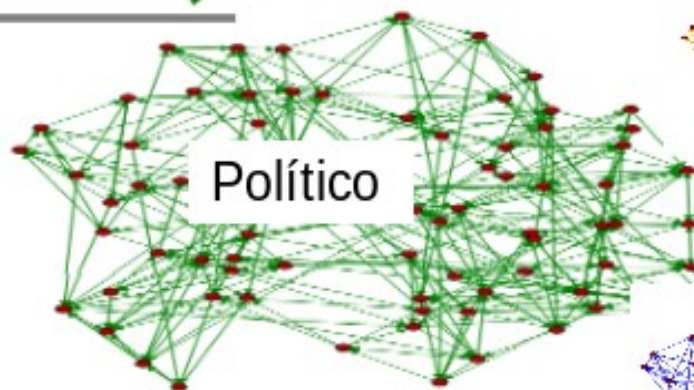
Camarillas



Redes de gobernabilidad



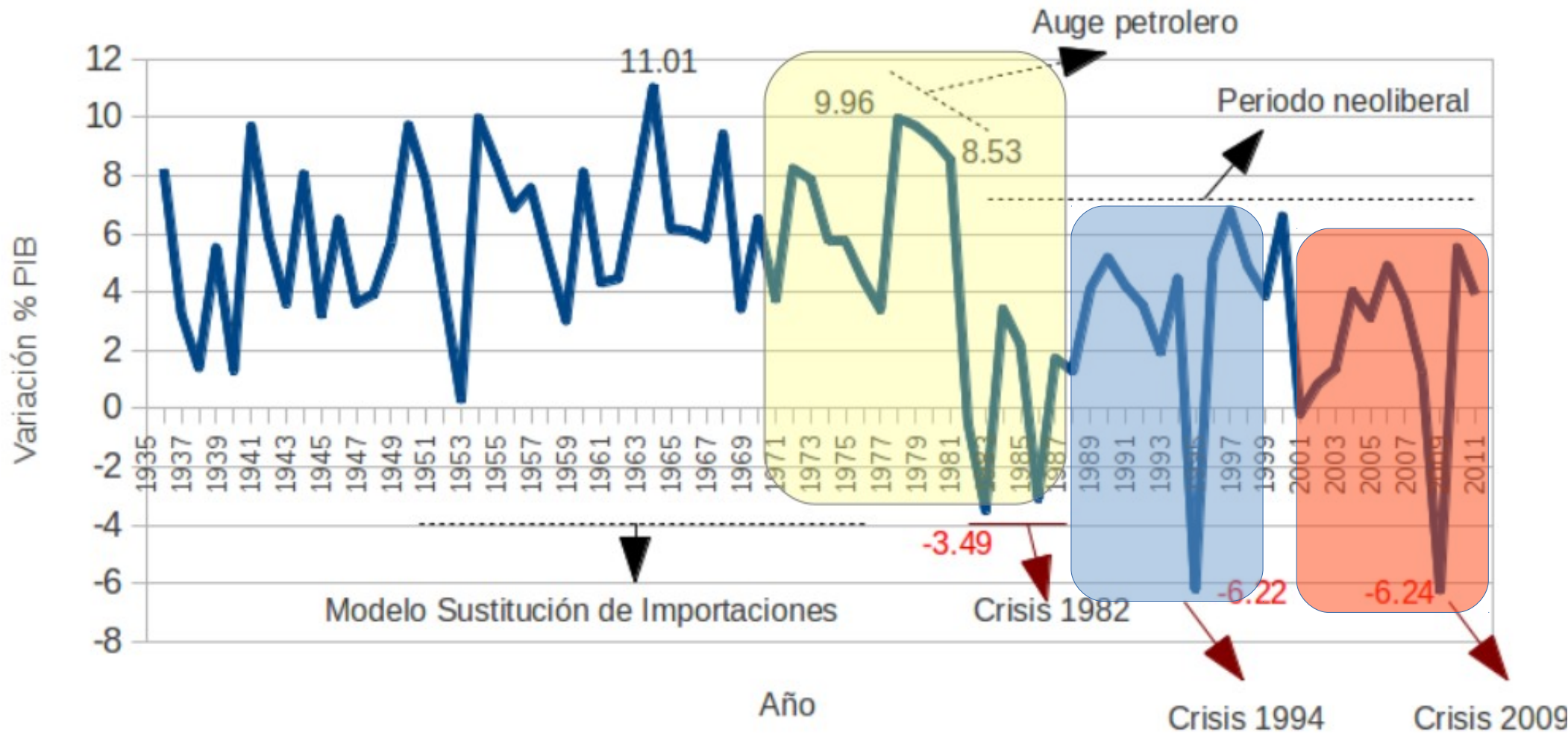
Bloques



Redes de poder



# Evolución del PIB nominal de México 1935-2013 (año base 1973)



Fuente: Reportes anuales Banco de México

# Pregunta de investigación

- **¿Cómo ha variado el capital político de los gabinetes económicos presidenciales en el neoliberalismo?**
  - ¿Cuáles son los patrones de vinculación política, educativa y financiera más sobresalientes de los GEP en los últimos treinta años?

# Hipótesis

- Los cambios en el modelo económico se encuentran doblemente vinculados con el cambio en la conformación del capital político de los Gabinetes económicos presidenciales.
- A medida que se fortalece el modelo neoliberal, el capital político se vuelca hacia el ámbito financiero en detrimento al capital educativo y político.

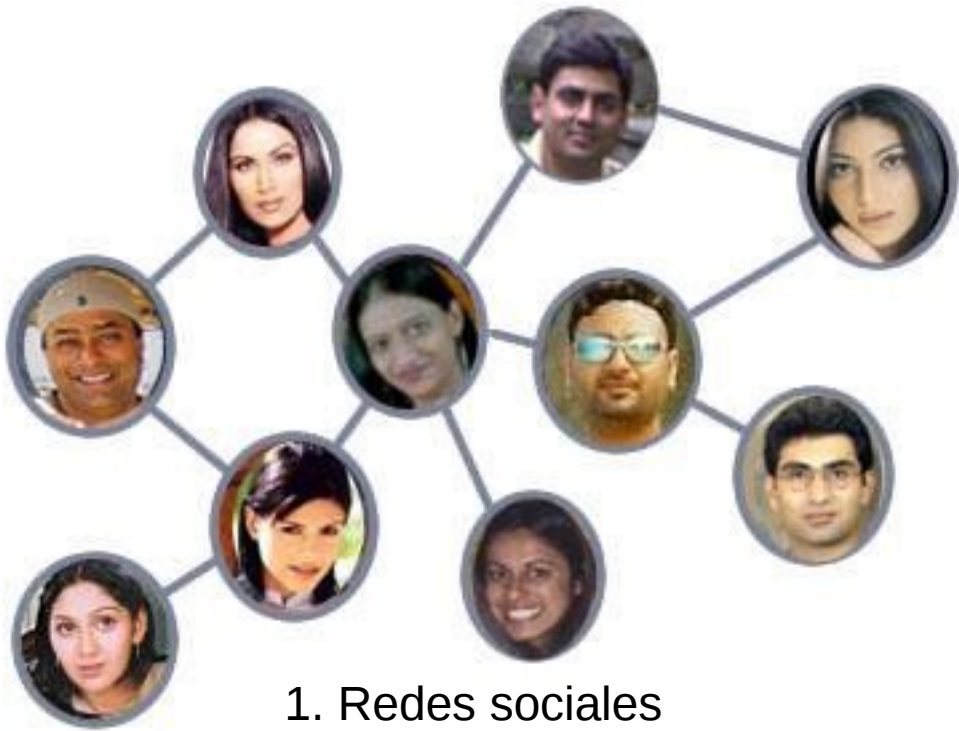


# Objetos de estudio

Redes múltiples de seis gabinetes económicos presidenciales (1976-2012).

- Cargos directivos en instituciones del Estado
- Universidades de estudio de carreras y cargos
- Cargos directivos en industria, banca y comercio
- Nodos: Secretarios y subsecretarios, instituciones (n=812)
- Aristas: cargos directivos.
  - Presidencia, Oficina de presidencia, SHCP, SRE, SEGOB, SCT, SEMIP, STPS, SECOM, SPP, Banxico, Nafinsa, Banobras, PEMEX.

**¿Qué se entiende por Capital Político?**

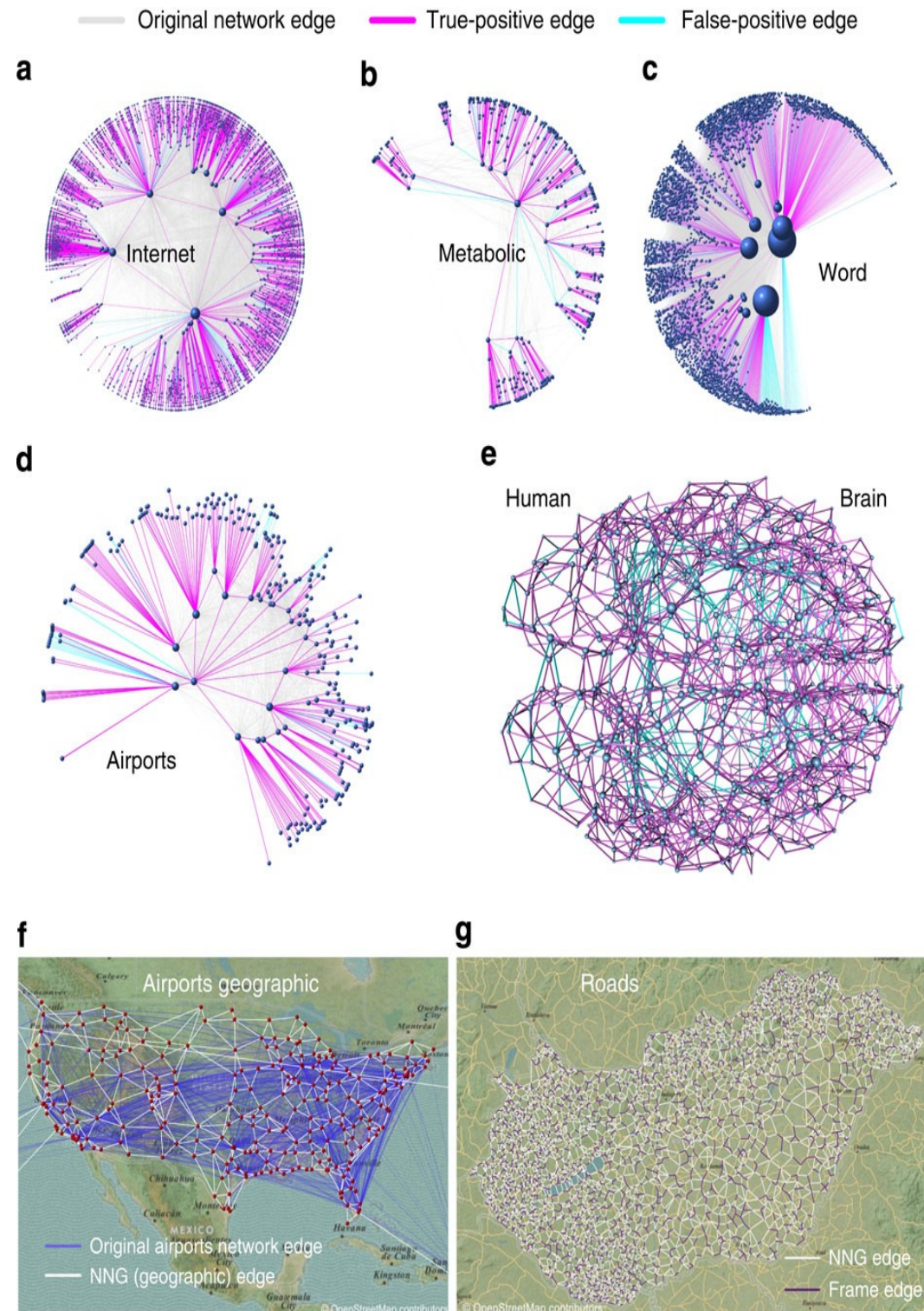


2. Recursos incrustados



# Redes sociales

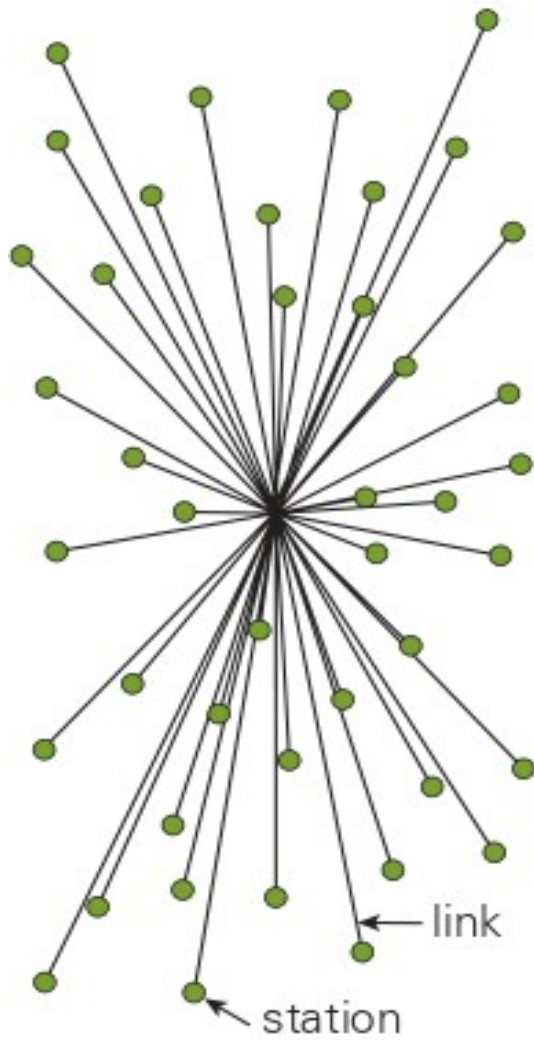
- Conjunto de nodos y aristas.
- Vínculos invisibles orgánicos
- Representación matemática y visual de las relaciones sociales.



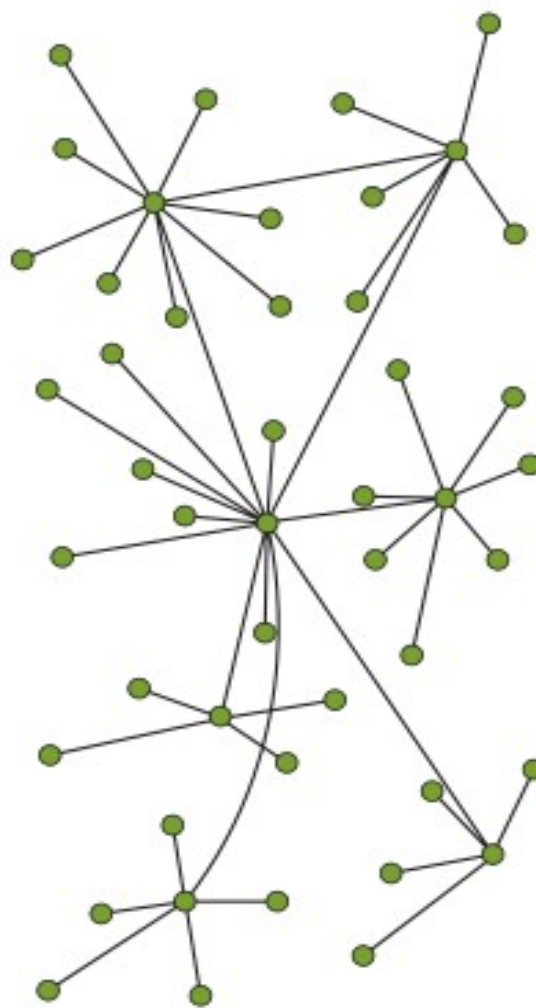
Fuente: A Gulyás, J. Biró, A. Körösi, G. Rétvári & D. Krioukov, 2015, “Navigable networks as Nash equilibria of navigation games”, Nature Communications 6, doi:10.1038/ncomms8651



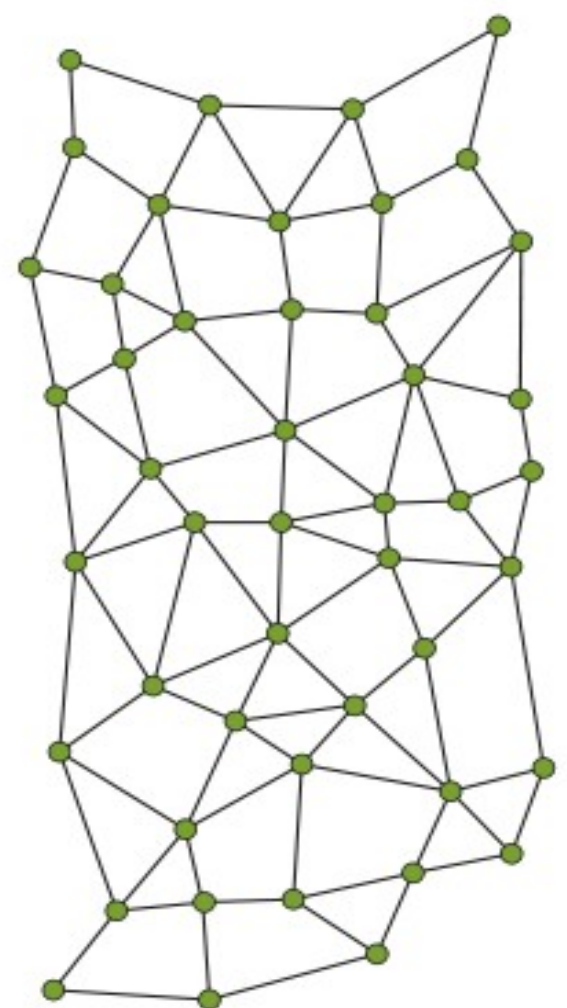
**Centralizadas**



**Descentralizada**



**Distribuida**





# Propiedades de las redes sociales

- **Tipo de conexión:** Mundo Pequeño o Libres de Escala
- **Variabilidad del peso de los enlaces:** Conexiones fuertes y débiles simultáneamente
- **Esparcimiento limitado y estable:** Hasta 150 personas (Ley de Dunbar)
- **Autogeneración de comunidades:** generación de vínculos locales con grado de fractalidad.

Las estructuras de las redes políticas dependen de las formas del sistema político y económico

**PODER  
POLÍTICO**

**VALOR  
ECONÓMICO**

POTENTIA  
(COMUNITARIO)

POTESTAS  
(INSTITUCIONAL)

PRODUCCIÓN  
EQUIVALENCIAL

PRODUCCIÓN  
NO  
EQUIVALENCIAL

ORGANIZACIÓN

REPRESENTACIÓN

OBEDENCIAL

GESTIÓN  
DEMOCRÁTICA

FETICHIZADO

GESTIÓN  
OLIGÁRCICA

BIENES O  
MERCANCÍAS

EXCEDENTE



Las redes políticas  
se adaptan a los contextos

(Inteligencia de redes)

¿Y el capital político?



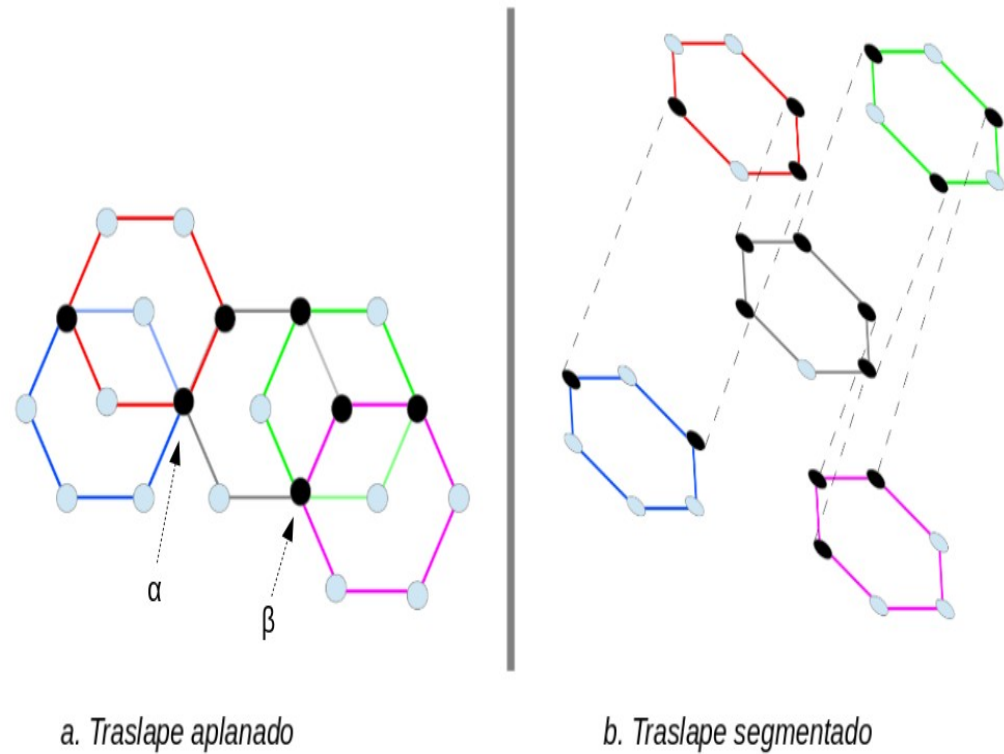
# Medición en red del capital político

- Nan Lin destaca tres variables exógenas para el flujo de capital social incrustadas en la topología de las redes:
  - a) posición estructural
  - b) localizaciones de la red
  - c) propósitos de la acción

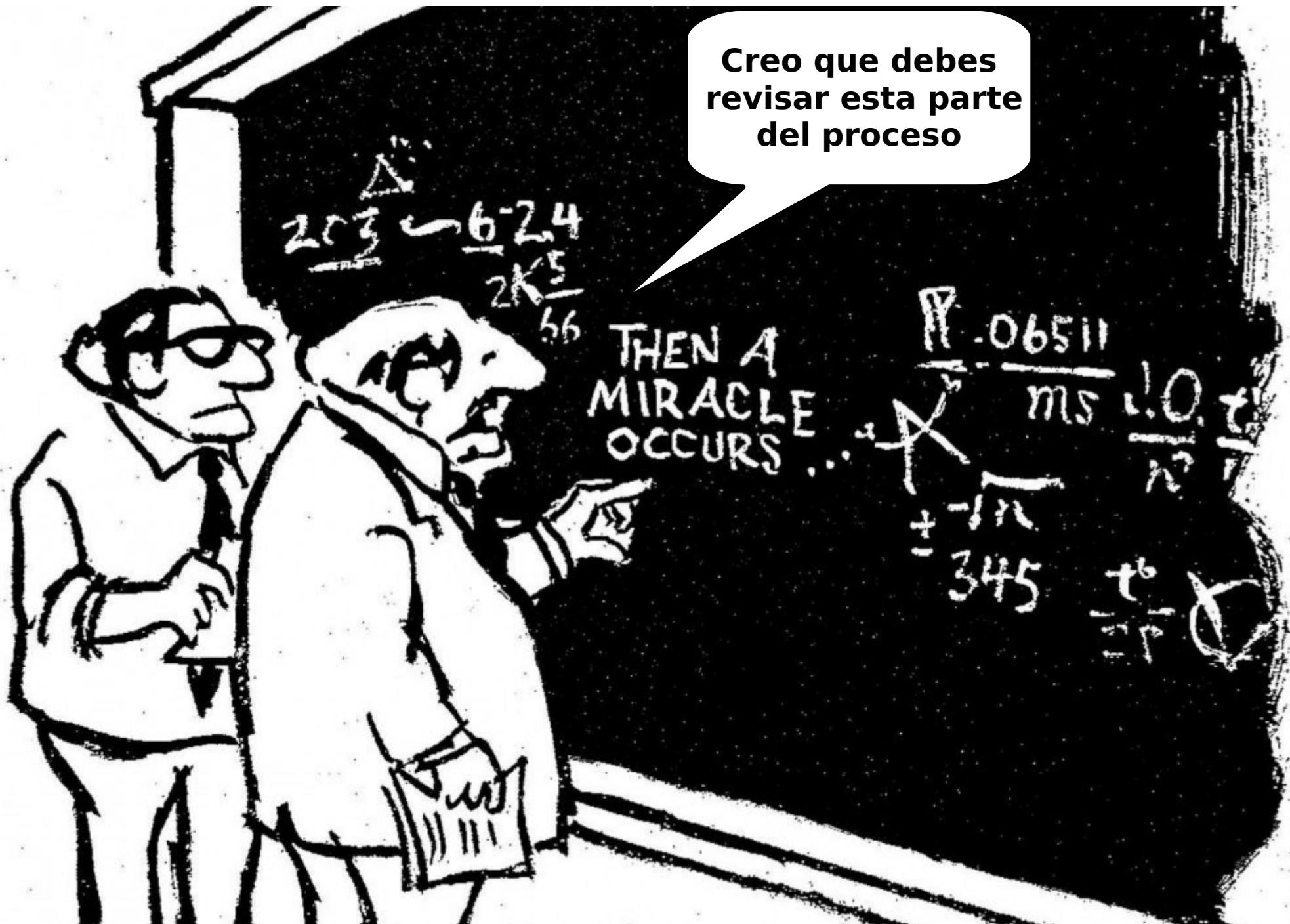
Pero las comunidades humanas operan a través de varias **redes traslapadas**

# Redes sociales traslapadas

- Autogeneración de comunidades con grados de fractalidad.
- Las redes se traslapan en diferentes niveles y pesos de sus enlaces.
- Dependen del tipo de conexión: Mundo Pequeño o Libre de Escala
- Esparcimiento limitado a una red de máximo 150 personas (Ley de Dunbar)



Creo que debes  
revisar esta parte  
del proceso



A partir de ahora entendemos que un  
Gabinete Presidencial es una subred de una  
Red de Dominación Política  
compleja y adaptable

# Redes complejas adaptativas

- **Sistemas:** conjunto de elementos relacionados entre sí de forma orgánica, cuya representación gráfica genera REDES.
- **Complejidad:** interacción entre los agentes que componen un sistema, capaz de reproducir la estructura de los vínculos y crear nuevos a través del tiempo. (Autopoiésis).
- **Adaptabilidad:** capacidad del sistema o red para generar alternativas y seleccionar la mejor para interactuar pro activamente (feedforward) frente a las irritaciones del entorno.

# MECÁNICA



Sistemas  
físicos,  
químicos

Matemáticas  
Computación

# ADAPTACIÓN

Sistemas  
biológicos y  
sociales



El Estado capitalista dependiente mexicano

Un sistema complejo adaptable

Compuesto por RHD, Instituciones políticas,  
sistemas de producción, Ideologías  
dentro de una estructura global de dependencia



**Estados capitalistas  
centrales**



**Estados capitalistas  
periféricos**

**Dependencia Económica**  
Tecnología  
Tipo de cambio  
Mercados de mercancías

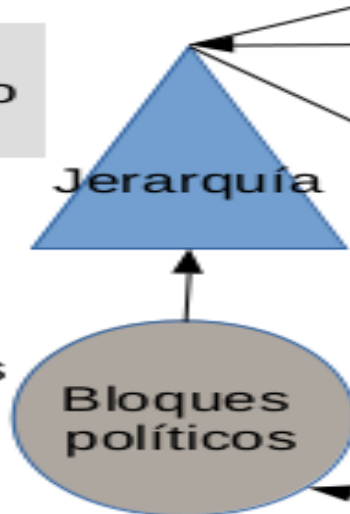
**Dependencia Política**  
Militar  
Ambiental  
Legal, etc

**INTERNACIONAL**

**Sistema de  
dominación  
política**

**Forma de  
Intercambio  
político**

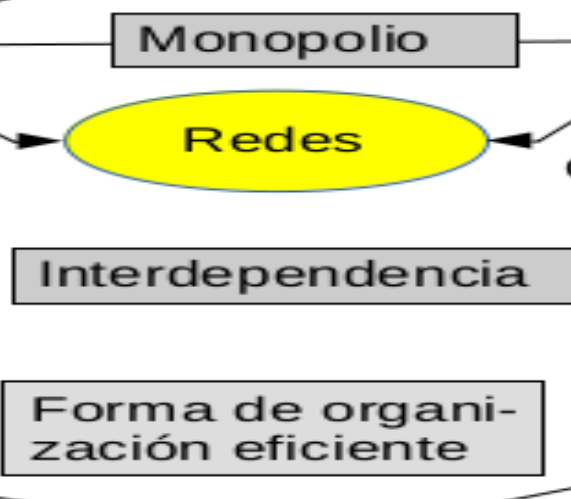
**Agentes**  
• Gobiernos  
• Partidos  
• Mov. sociales



**NACIONAL**

**Sistema  
producción  
económico**

**Forma de  
Intercambio  
económico**



**Sociedad civil**

La evolución del capital político,  
educativo y financiero de los gabinetes  
presidenciales

# El Capital Político a través de las redes dinámicas múltiplex

Personas

+Instituciones

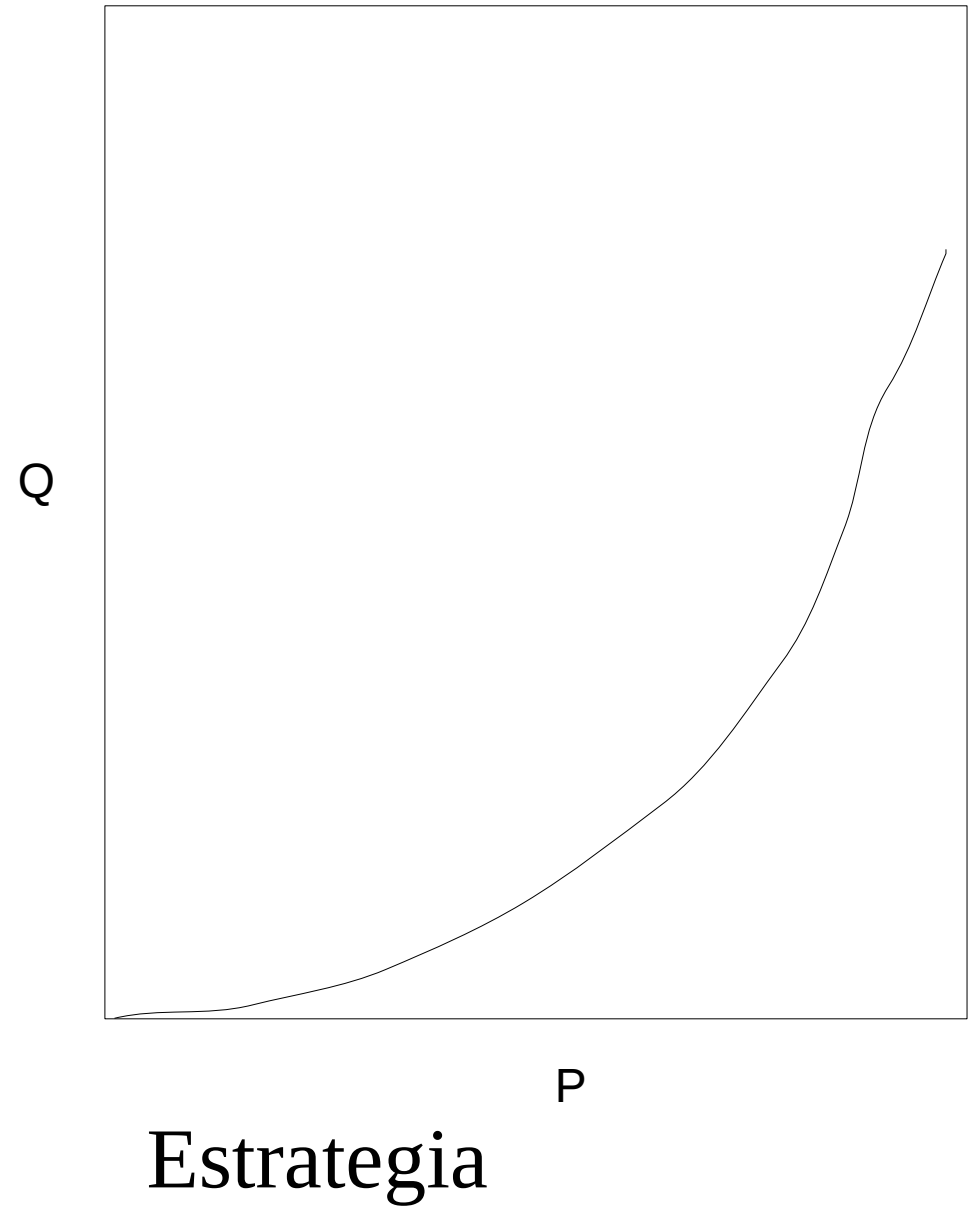
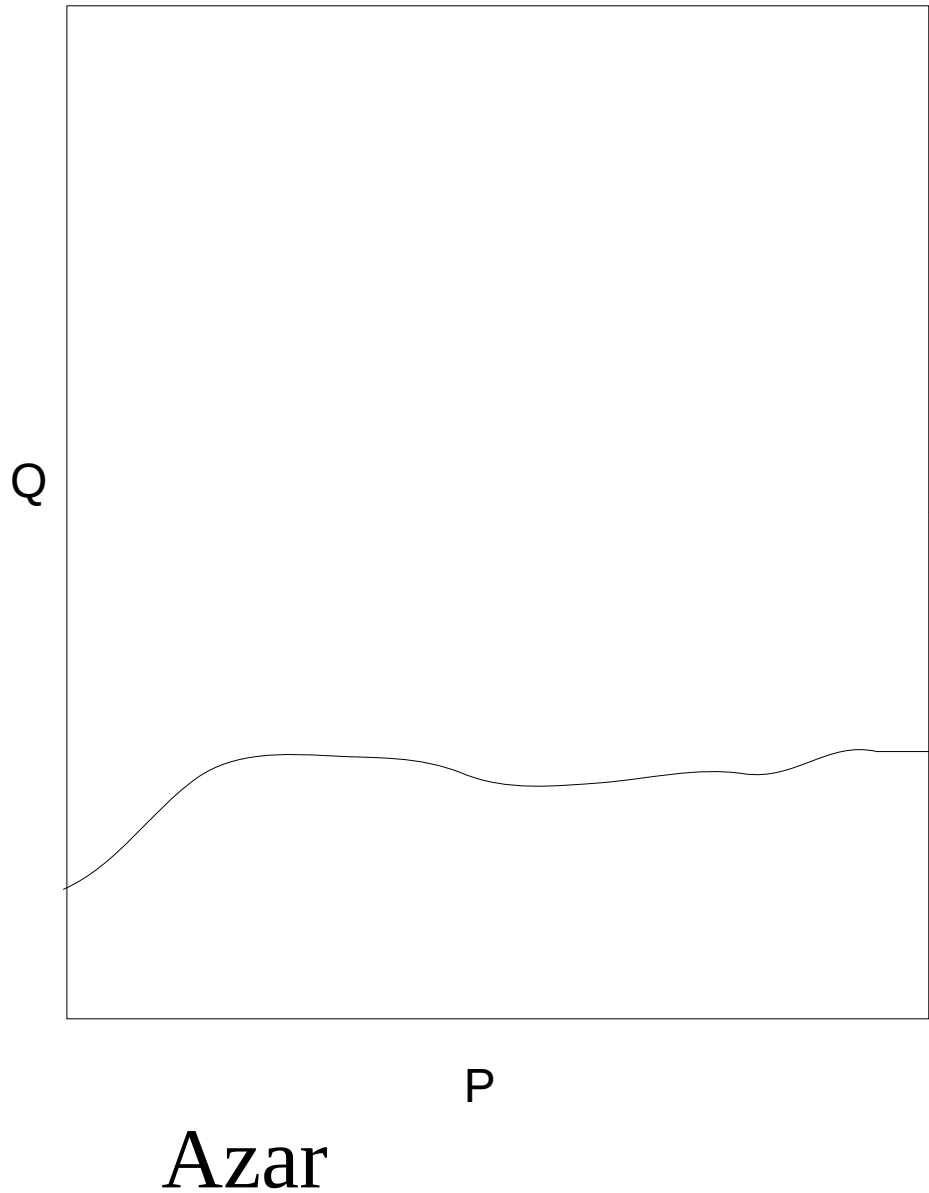
+ campos

## Variables analíticas

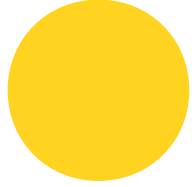
- Propagación
- Resistencia
- Topología
- Estrategia / Aleatoriedad

	Propagación & Resistencia	Evolución de la red
Patrones & observación topológica	¿Cuáles vínculos se permanecen en el tiempo?	¿Cómo cambia la estructura de la red a partir del crecimiento de los vínculos
Modelos & Algoritmos	$\lambda = \frac{\sqrt{X1 * X2 * X3}}{Xk(t-1)}$	$\Pi(k_i) = \frac{\eta_i k_i}{\sum_j \eta_j k_j},$

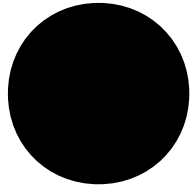
# Estrategia o azar



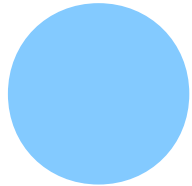
# **Redes de Capital Político**



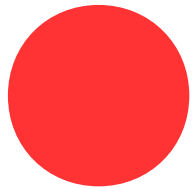
Actor



Institución

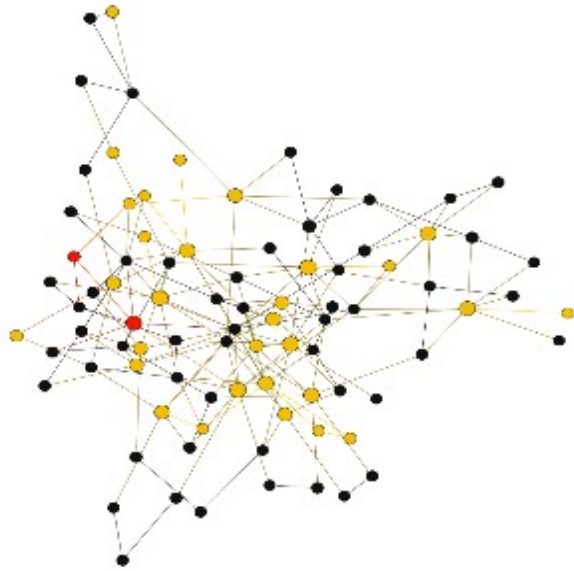


Grupo político emergente

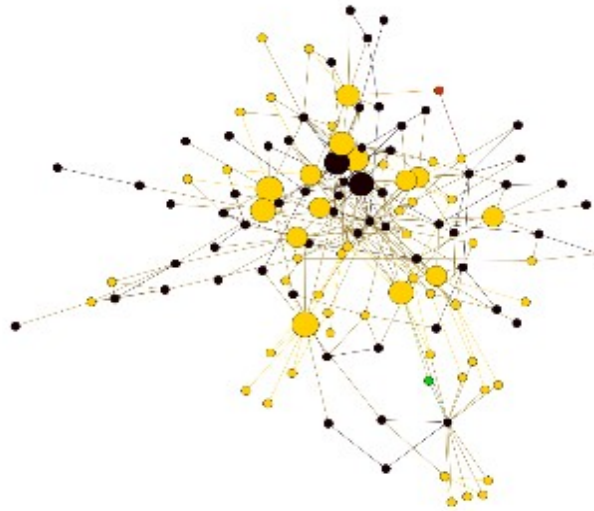


Presidente

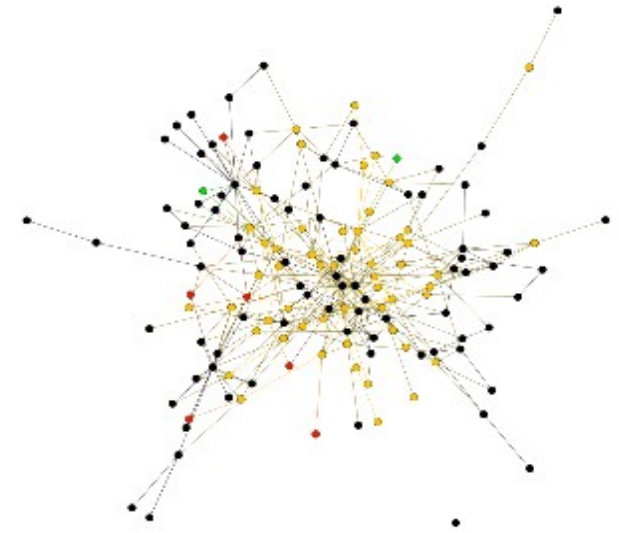
## Evolución de las redes de capital político de los gabinetes económicos presidenciales



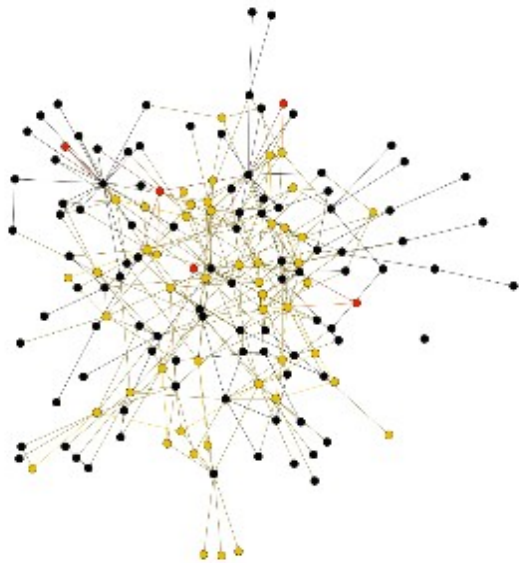
1976-1982



1982-1988



1988-1994



1994-2000



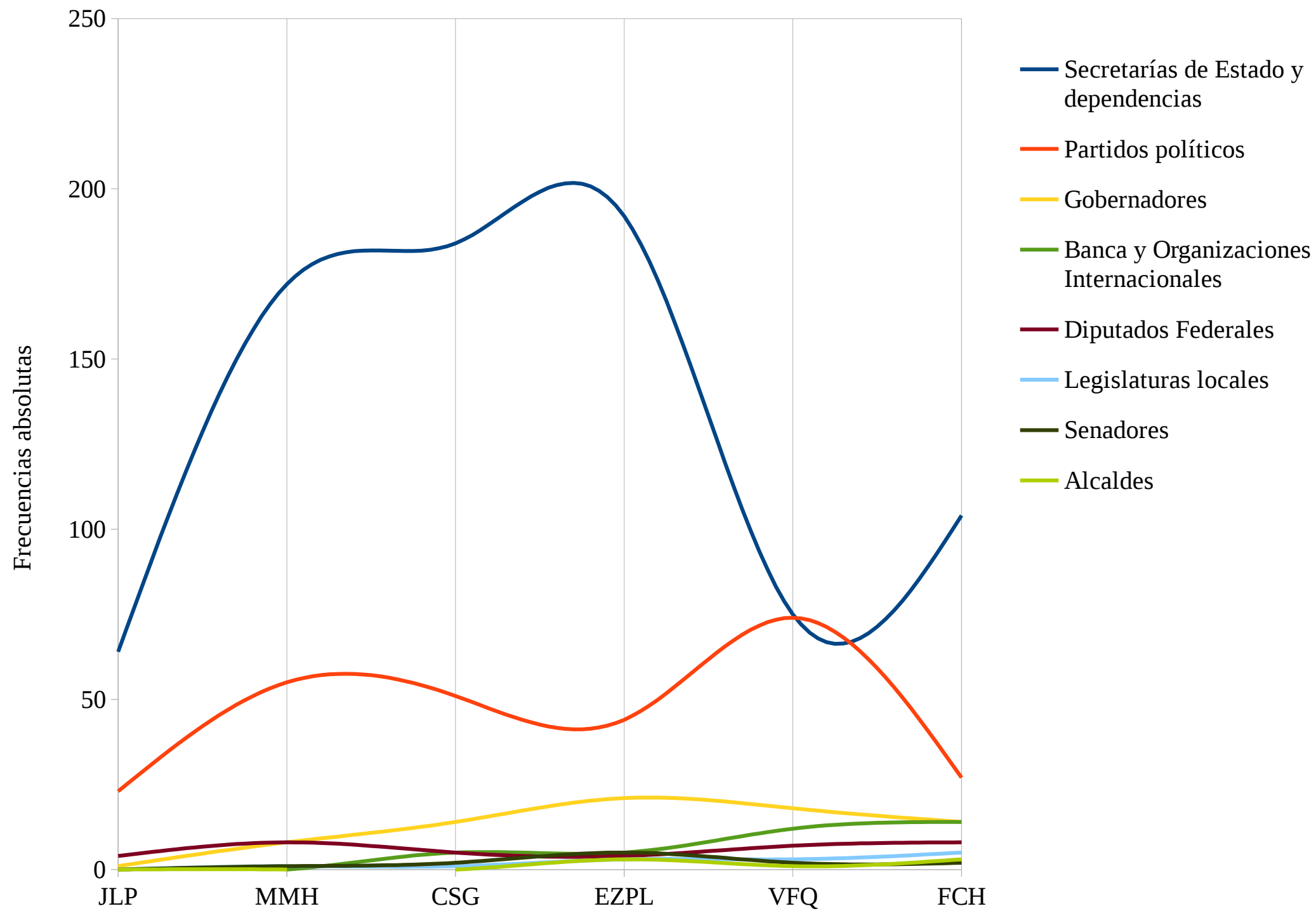
2000-2006



2006-2012



Patrones de vinculación global por tipo de instituciones



Patrones de vinculación por secretaría



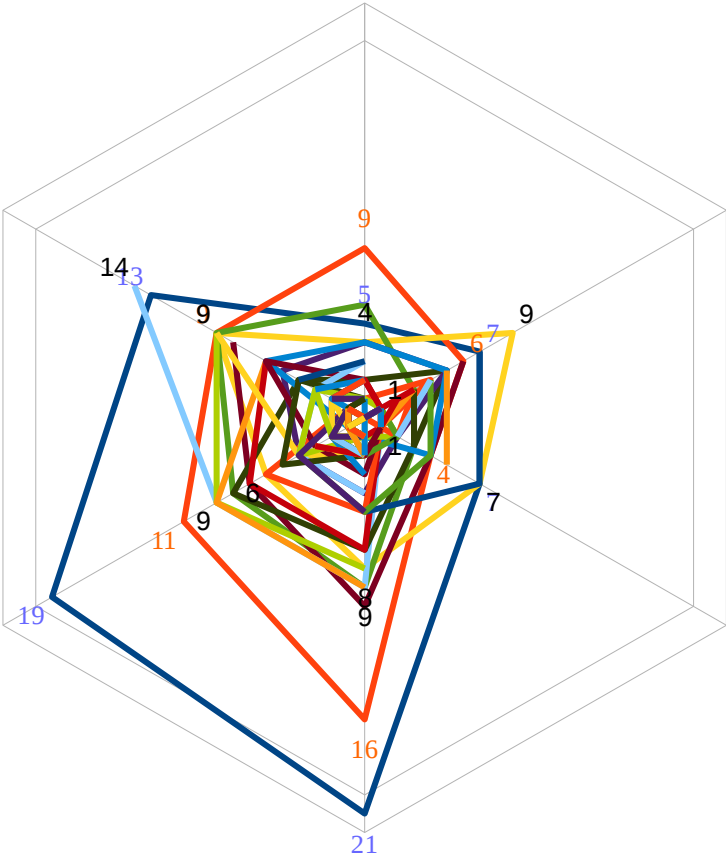
MMH

FCH

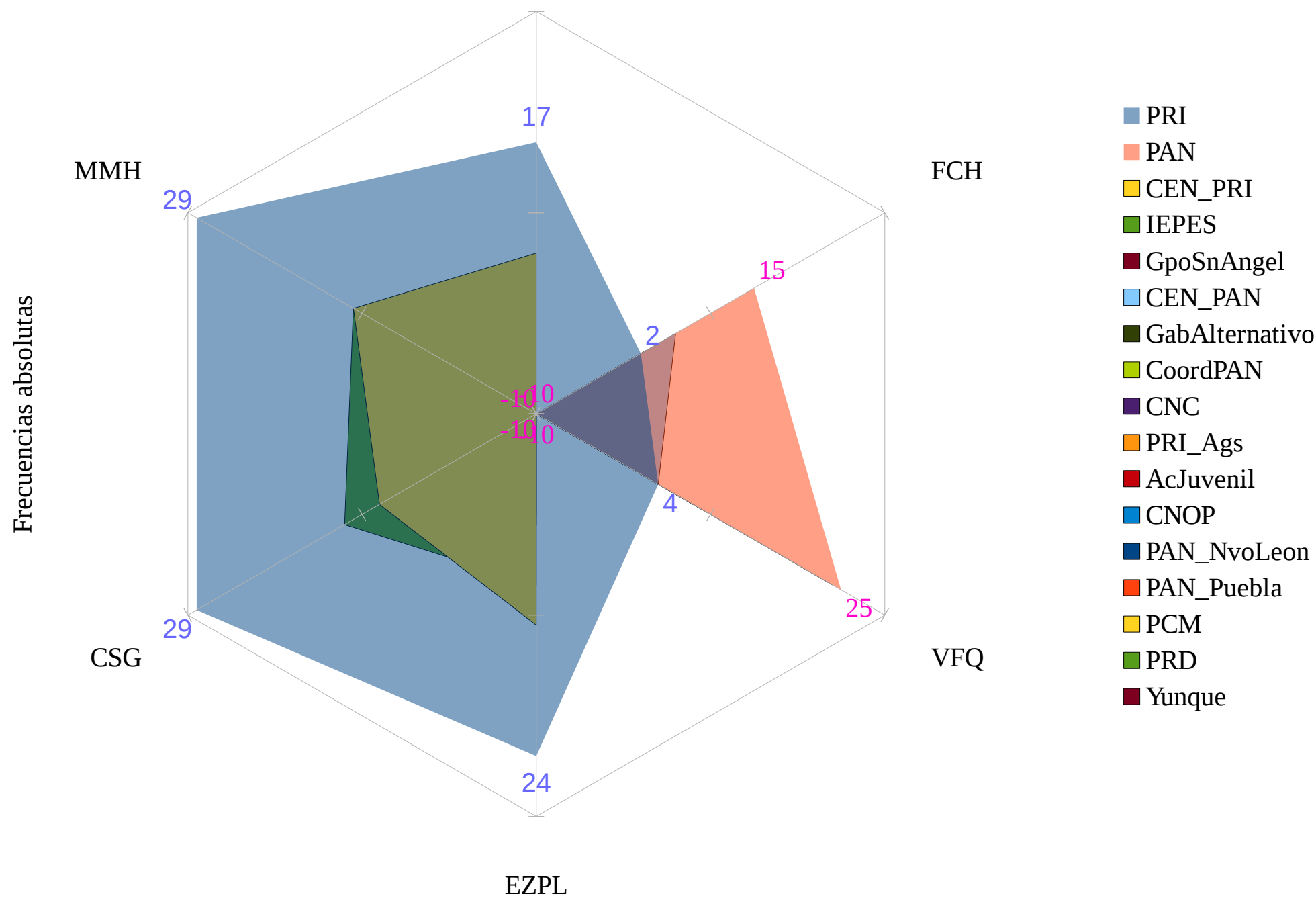
CSG

VFQ

EZPL

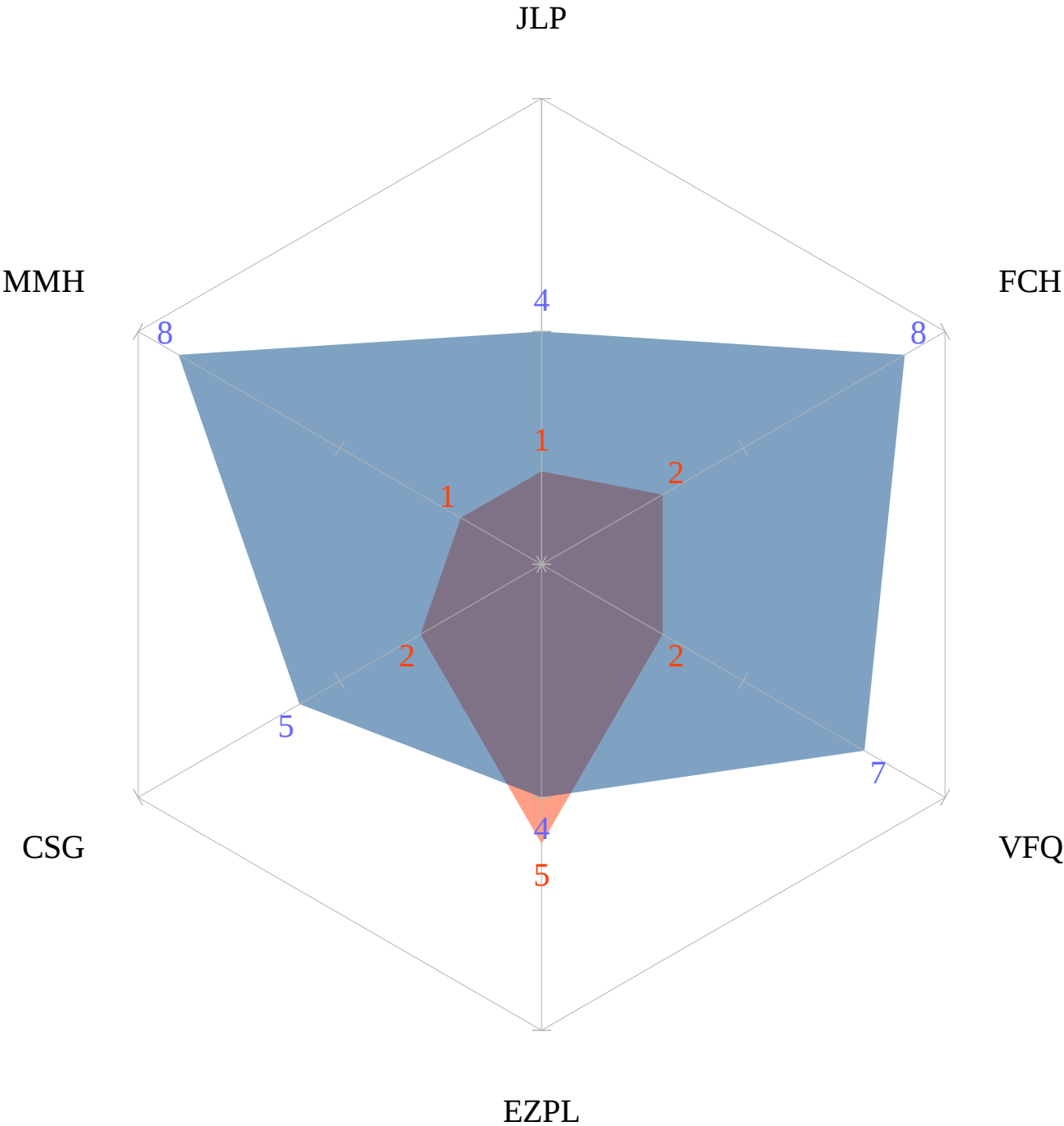


# Patrones de vinculación por Partido Político

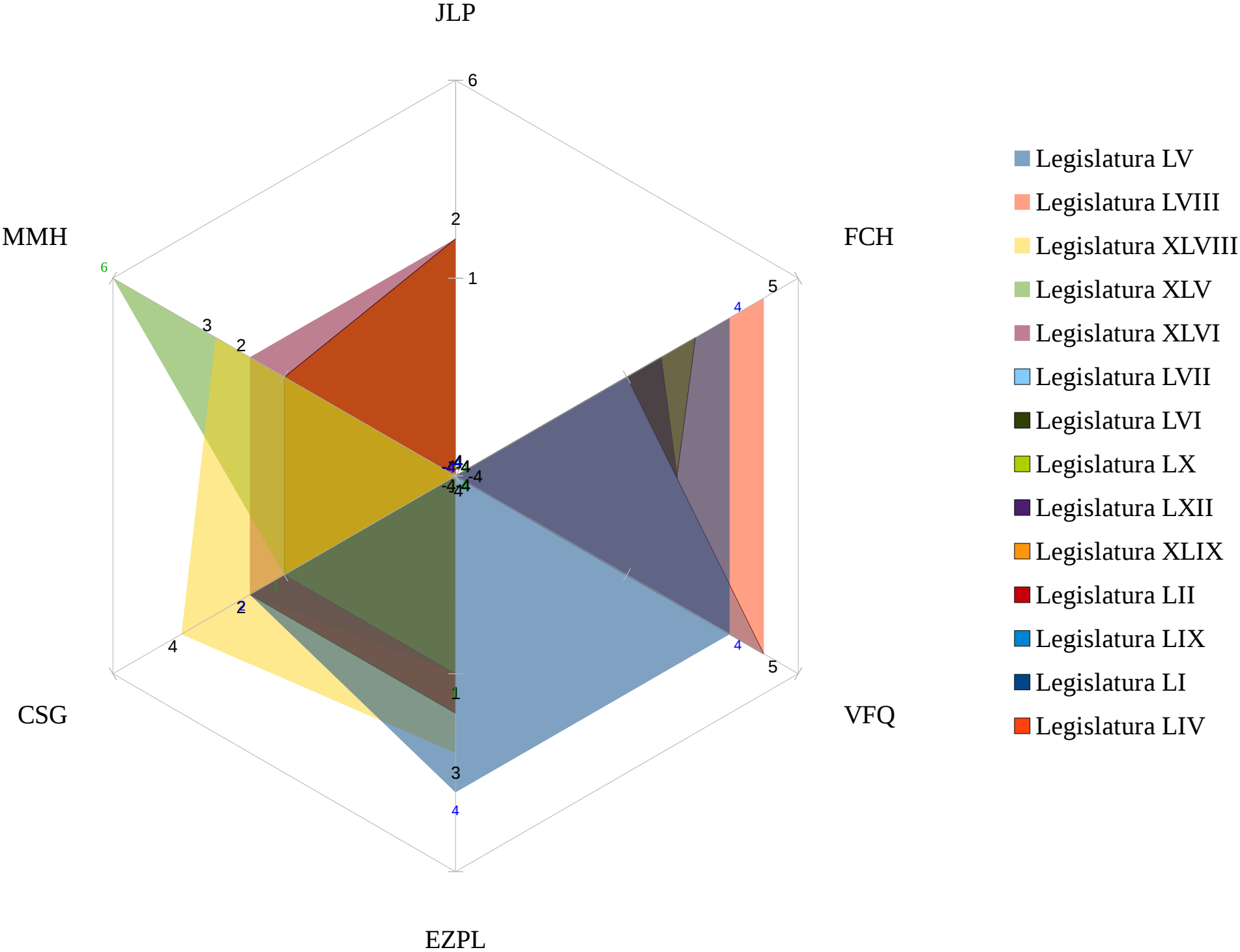


Patrones de vinculación entre Diputados y Senadores

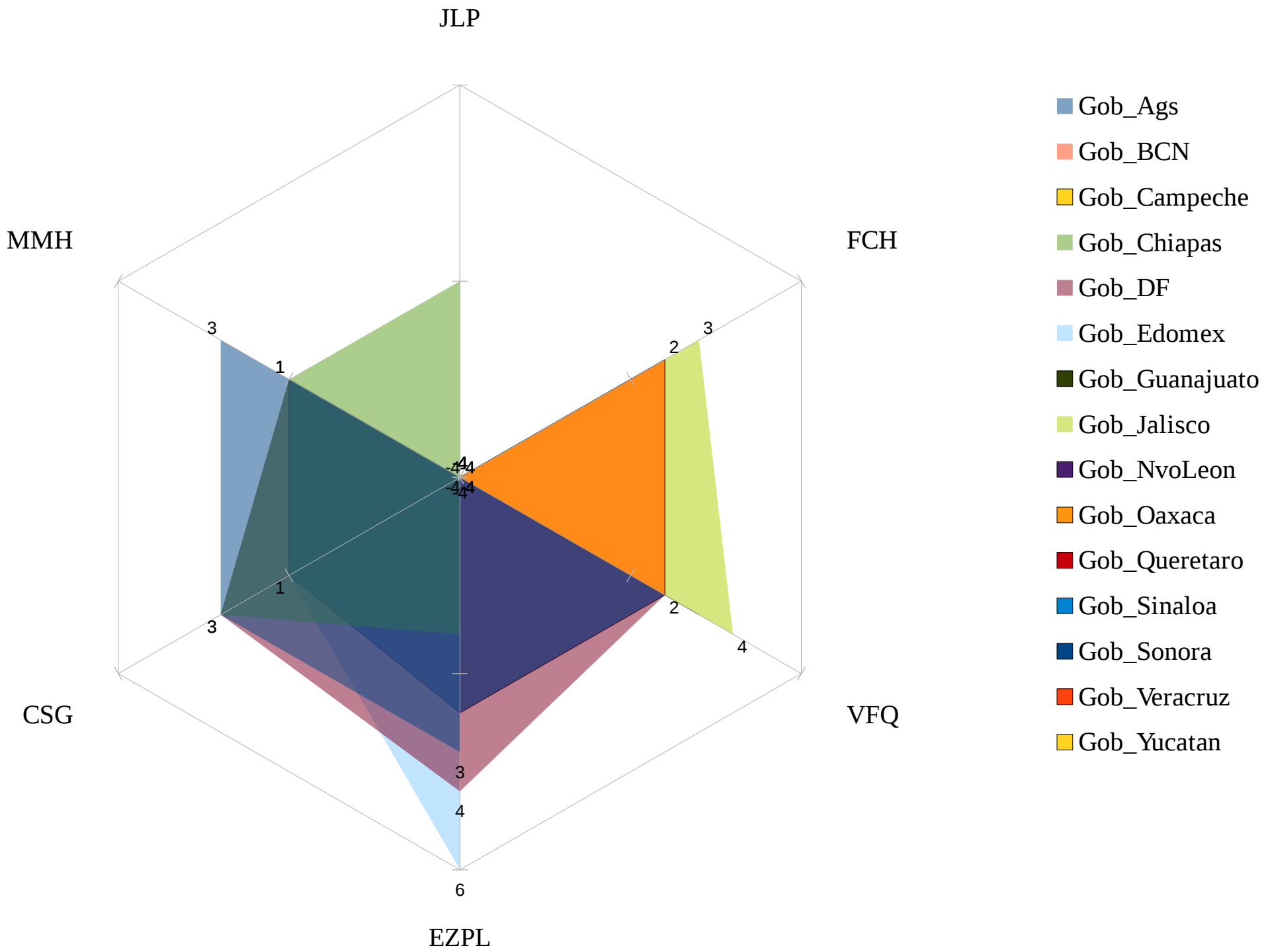
Diputado Federal    Senador



Patrones de vinculación por legislatura federal

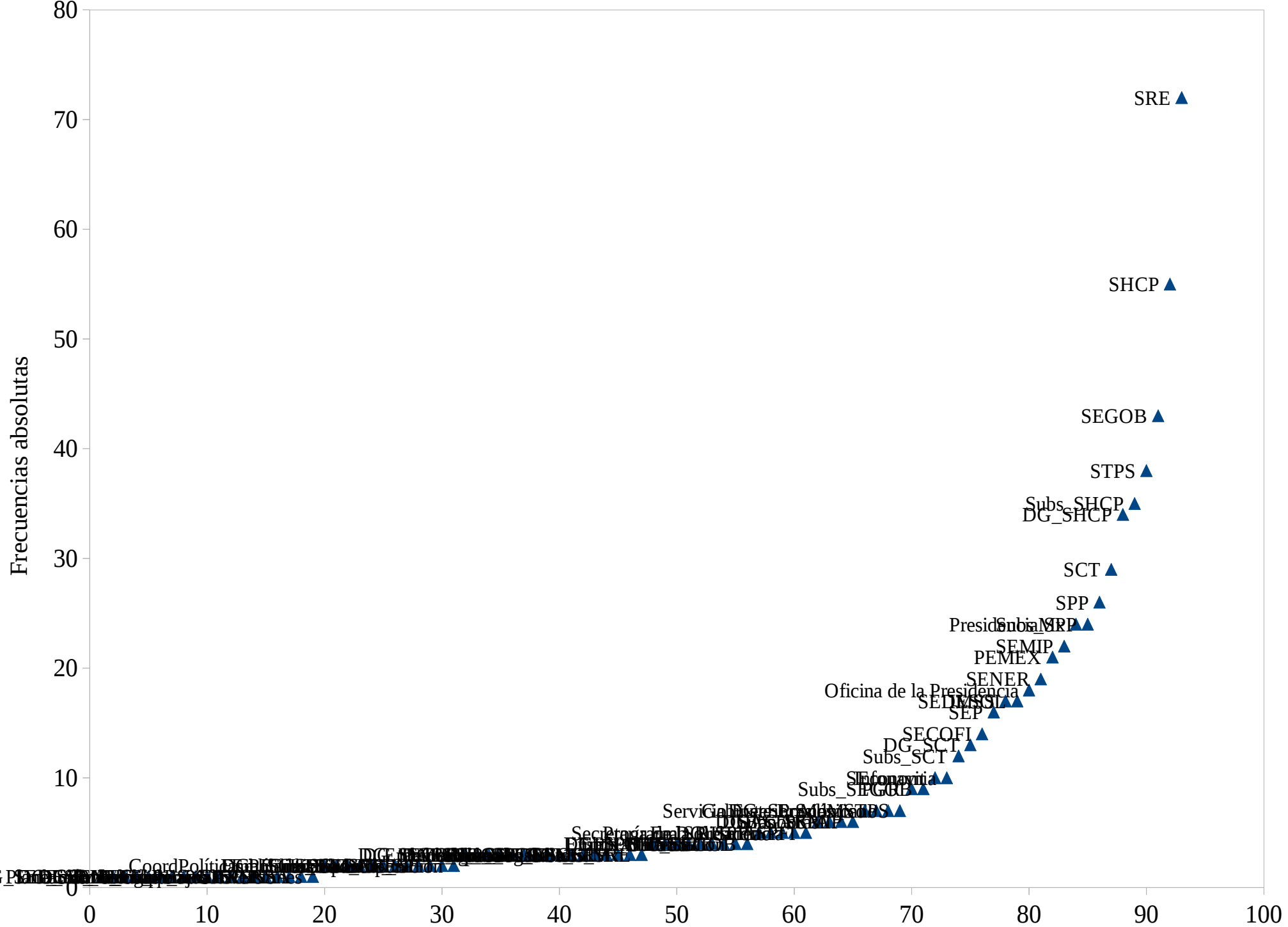


# Patrones de vinculación por Gobernaturas

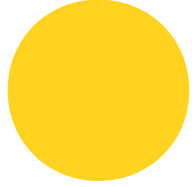




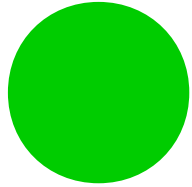
# Vínculos totales por Secretaría de Estado y dependencias



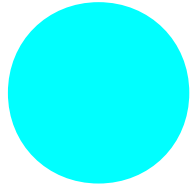
# **Redes de Capital Educativo**



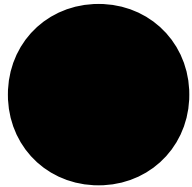
Actor



Universidad

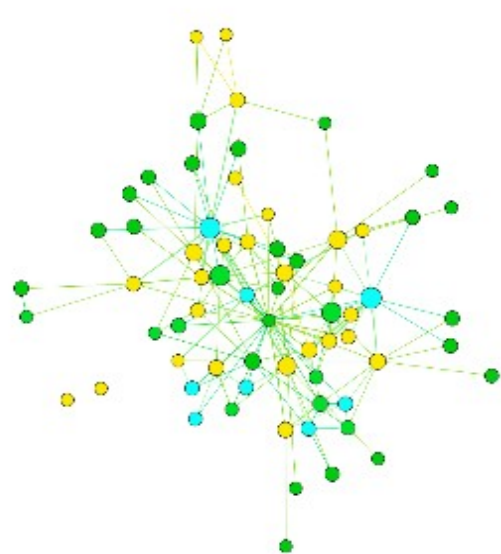


Carrera

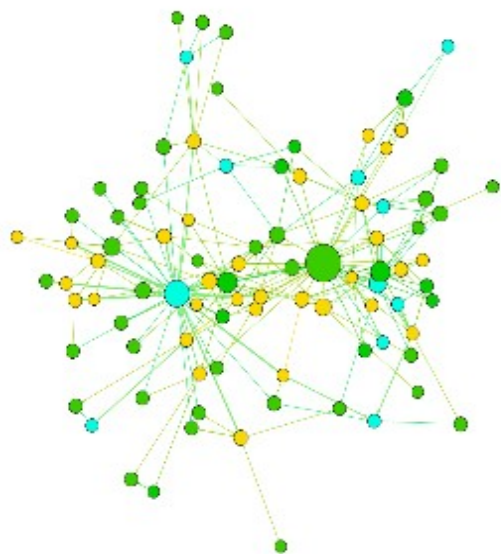


Institución de Gobierno

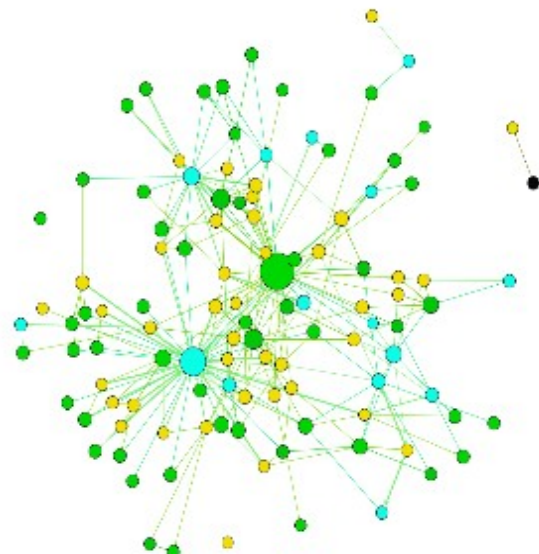
# Evolución de las redes de capital educativo de los gabinetes económicos presidenciales



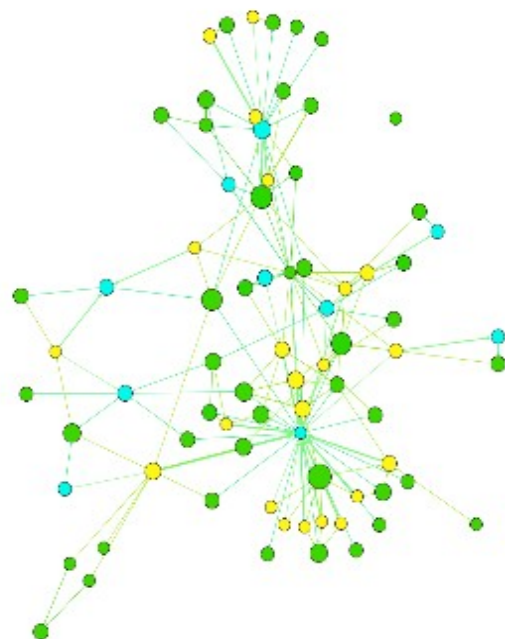
1976-1982



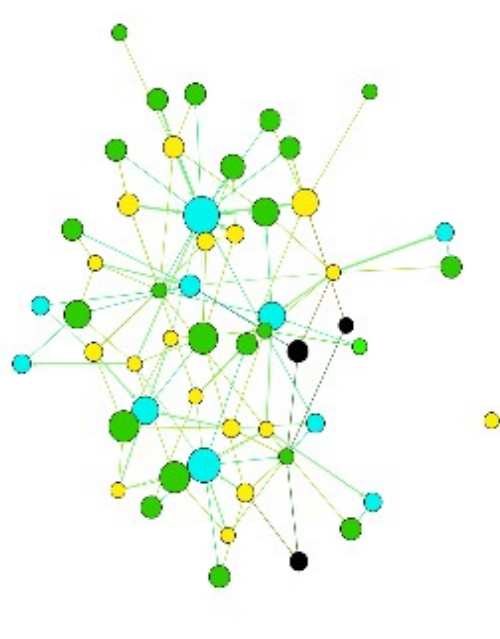
1982-1988



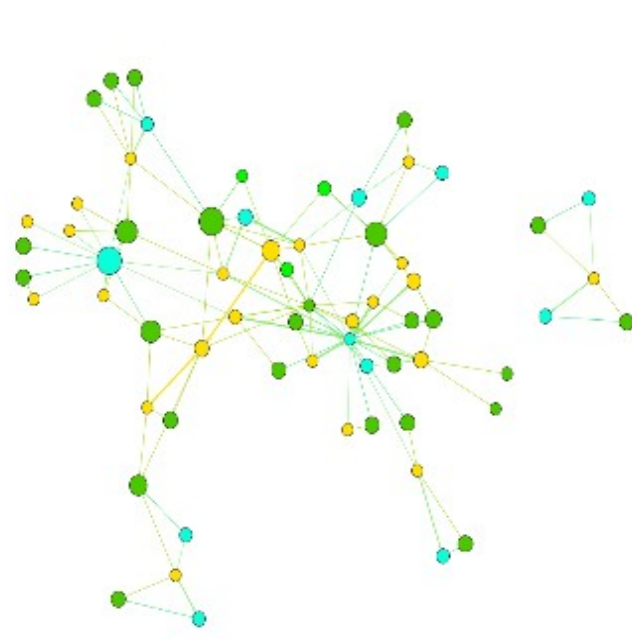
1988-1994



1994-2000



2000-2006

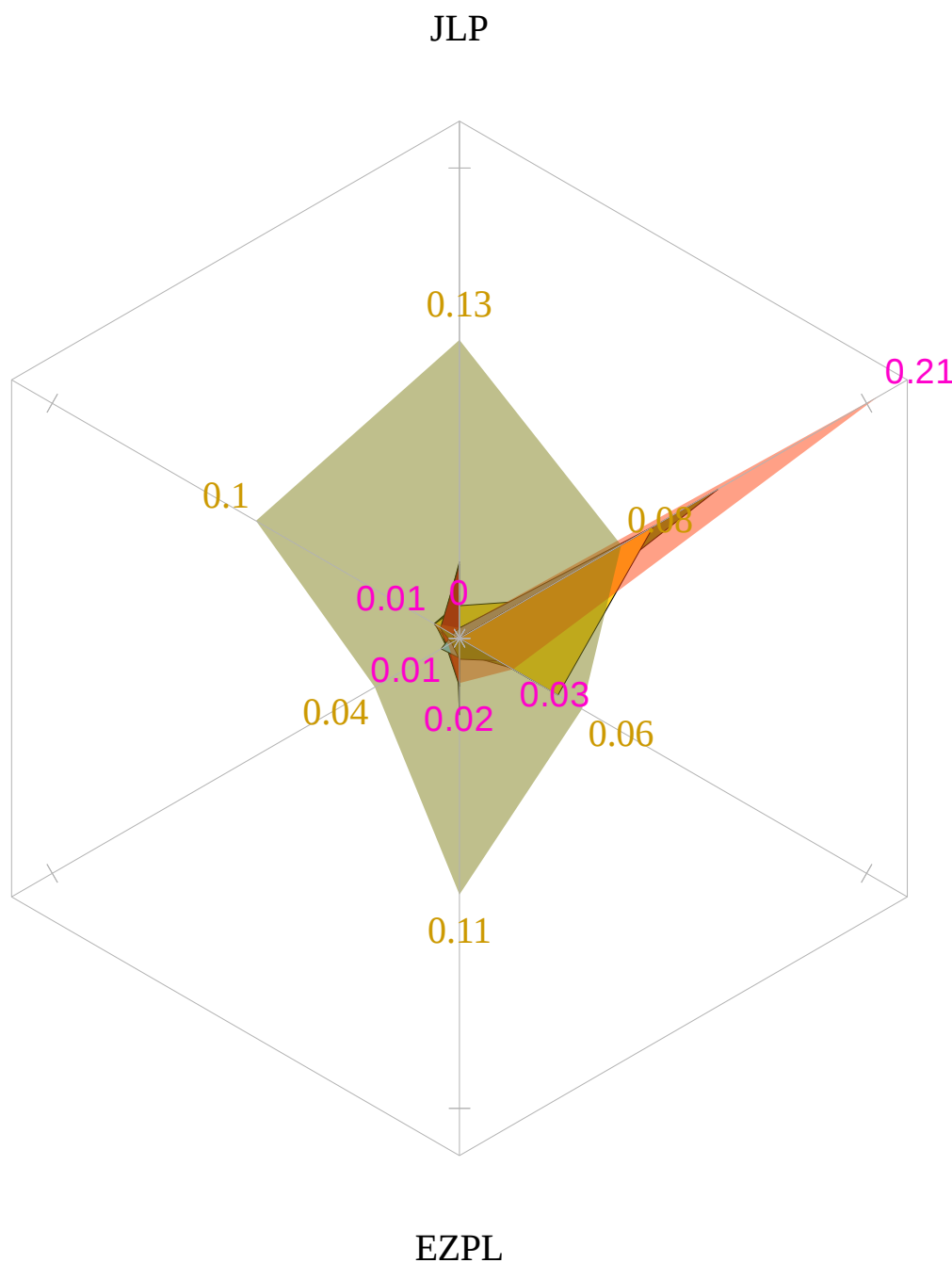


2006-2012

# Page Rank por Universidad

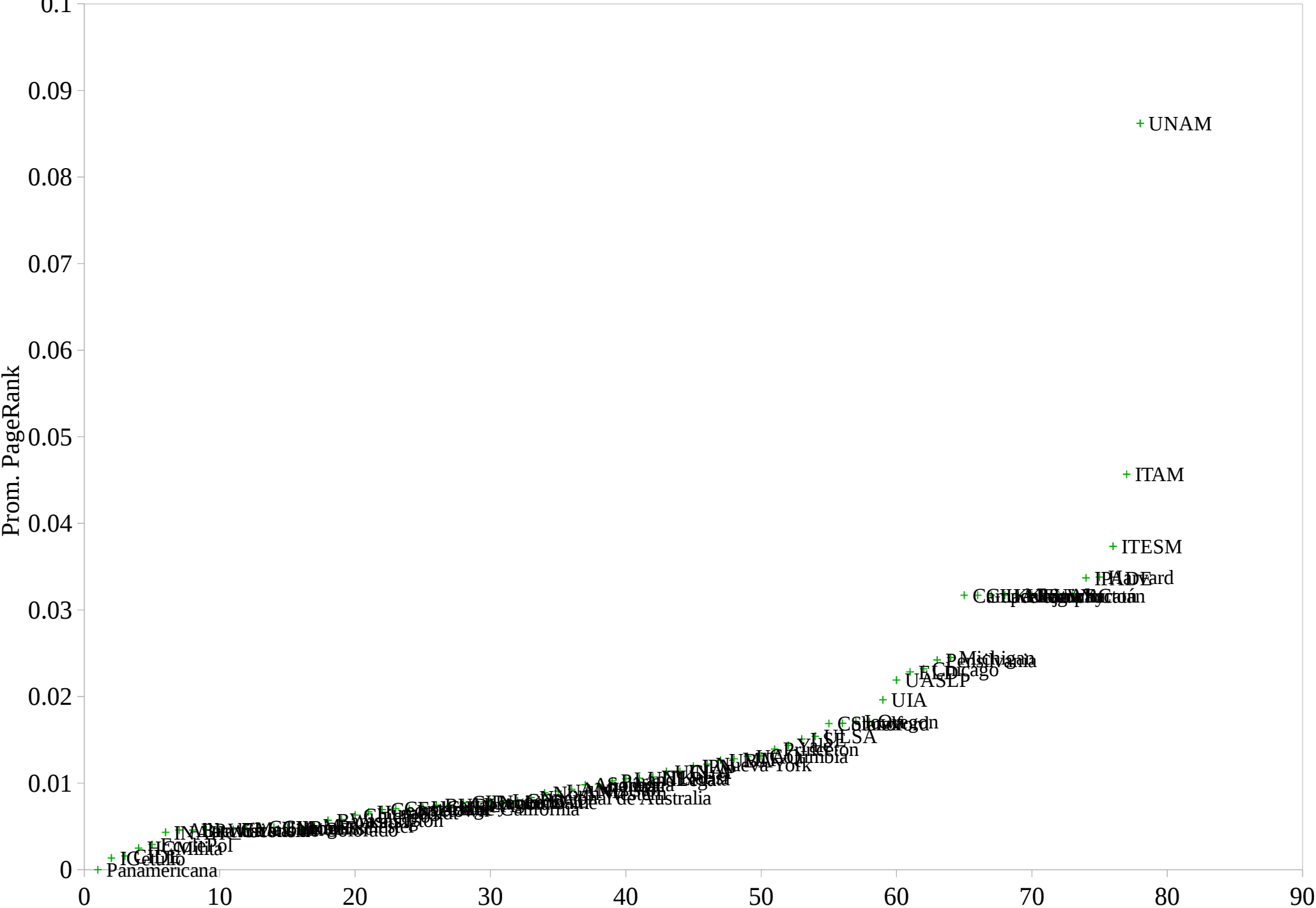
IMH

CSG



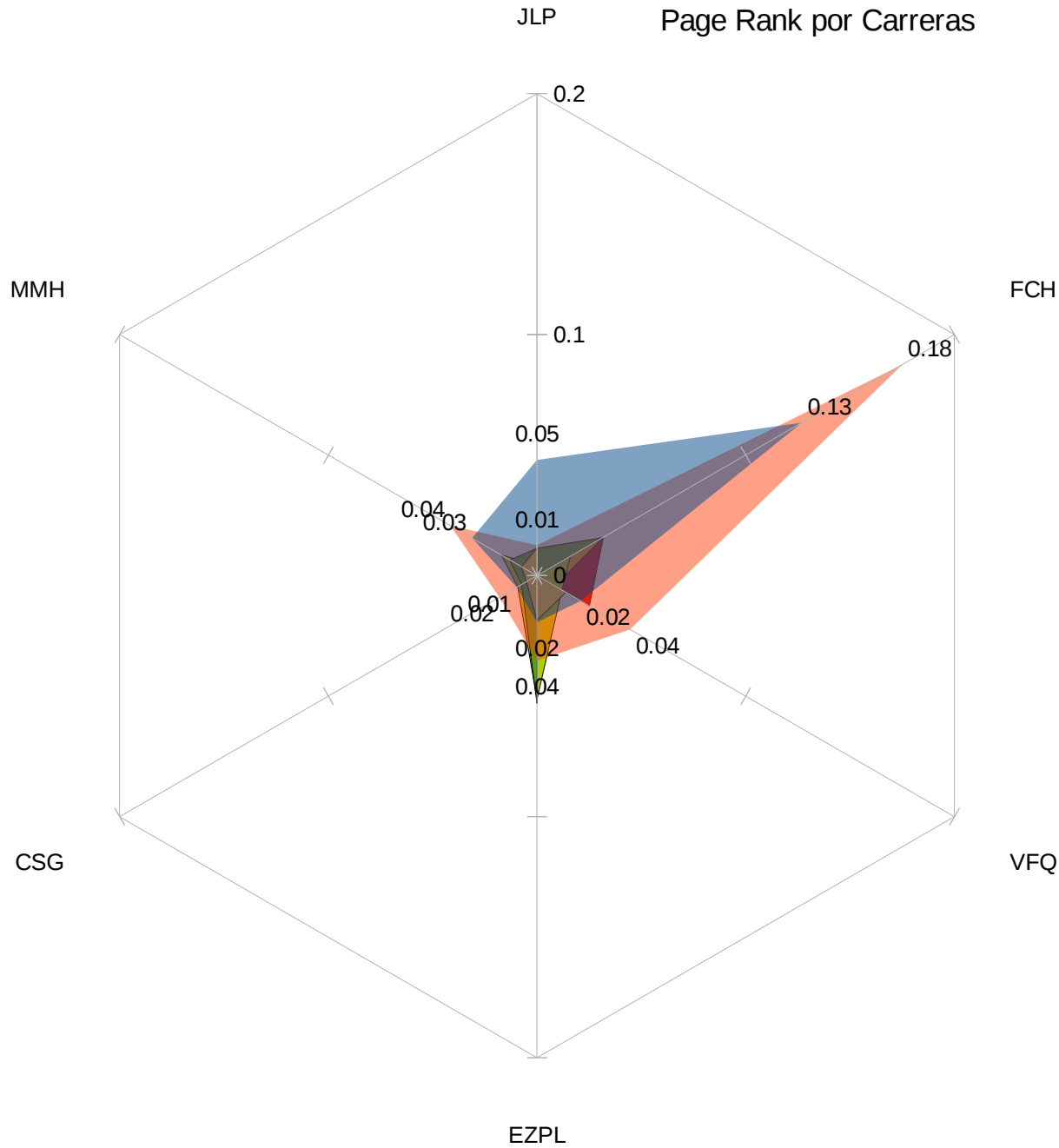
- |                       |                     |               |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| UNAM                  | ITAM                | ITESM         |
| Harvard               | IPADE               | Campeche      |
| Guadalajara           | IUAESuiz            | Kellog        |
| Kentuchy              | Tampa               | UABC          |
| Wharton               | Yucatán             | Michigan      |
| Pensilvania           | Chicago             | ELD           |
| UASLP                 | UIA                 | Iowa          |
| Oregon                | Standford           | Colmex        |
| ULSA                  | LSE                 | Yale          |
| Princeton             | Columbia            | UAQ           |
| MIT                   | UBA                 | Nueva York    |
| IPN                   | INAP                | UCLA          |
| ITKarlsr              | UNLPlata            | LandLega      |
| Paris                 | Sorbona             | Anahuac       |
| AMHistor              | UANL                | North Western |
| Nacional de Australia | CEPAL               | Leeds         |
| IRegiomio             | Notre Dame          | Columbia      |
| Berkley               | UDLA                | UChile        |
| Estatad de California | Cambridge           | Georgetown    |
| Humboldt              | Chicago             | Washington    |
| BankersT              | Manchester          | CCartogr      |
| CMundEst              | IInterEs            | Rice          |
| Melburn               | Estatad de Colorado | Pavia         |
| Wisconsin             | Allac_Ch            | Blackfri      |
| INAH                  | EcolePol            | HCMilita      |
| CIDE                  | IGetulio            | Panamericana  |

Promedio PageRank por Universidad



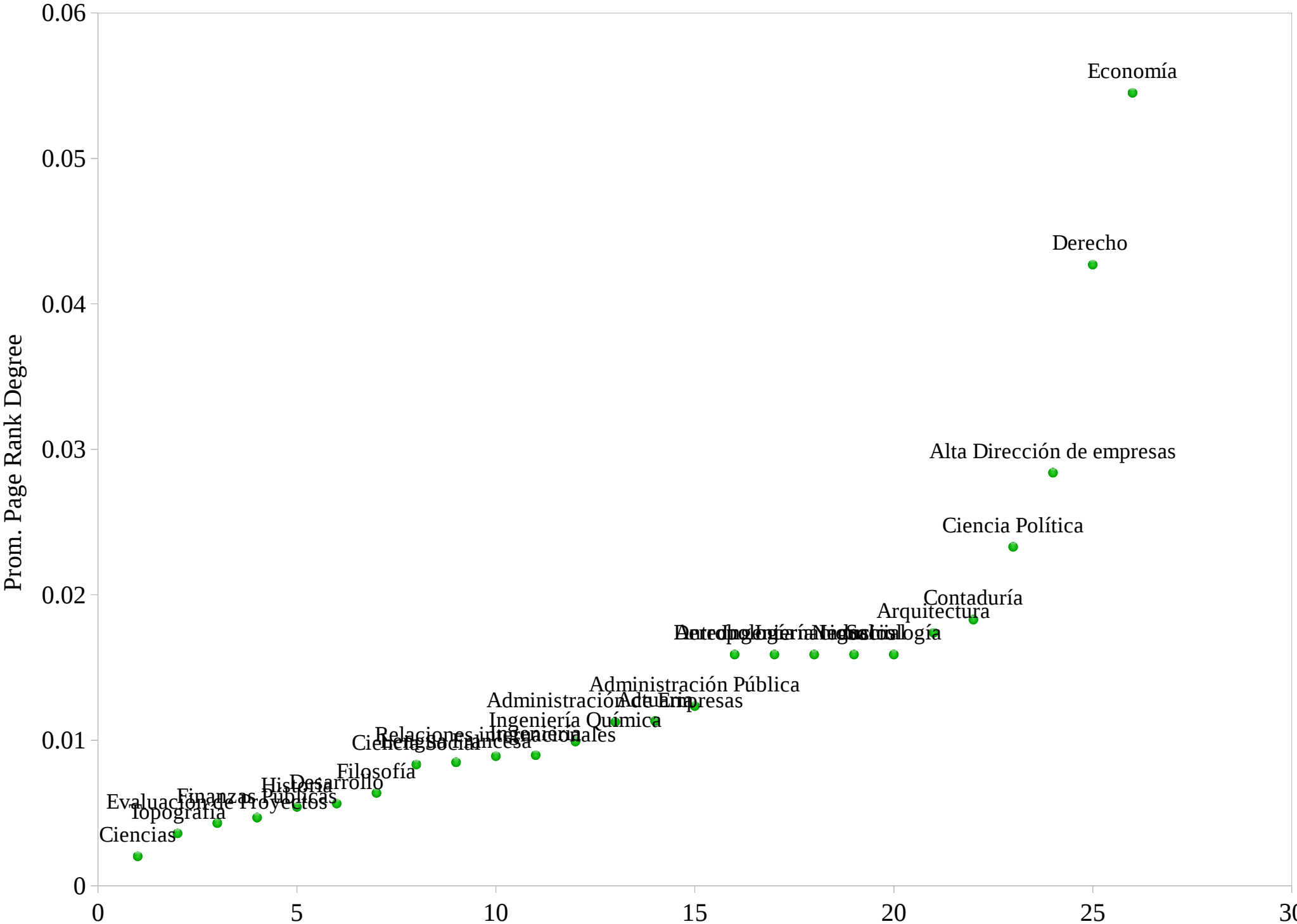


# Page Rank por Carreras

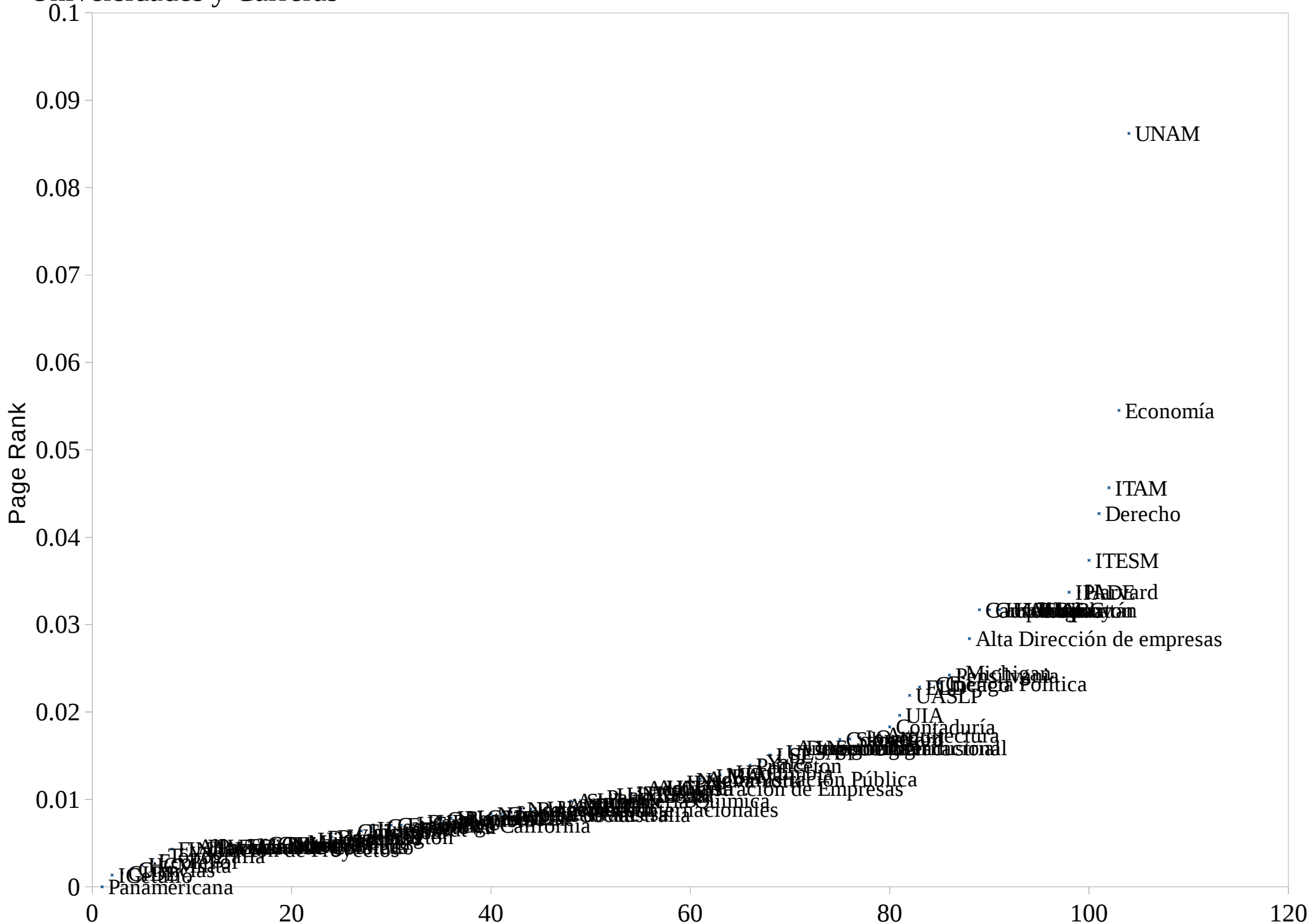


- Derecho
- Economía
- Administración de Empresas
- Ciencia Política
- Historia
- Filosofía
- Ingeniería
- Contaduría
- Actuaria
- Administración Pública
- Alta Dirección de empresas
- Antropología
- Arquitectura
- Ciencia Social
- Ciencias
- Derecho Internacional
- Desarrollo
- Evaluación de Proyectos
- Finanzas Públicas
- Ingeniería Industrial
- Ingeniería Química
- Lengua Francesa
- Negocios
- Relaciones internacionales
- Sociología
- Topografía

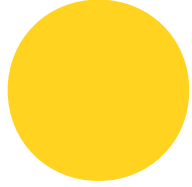
Distribución promedio de Page Rank por Carrera



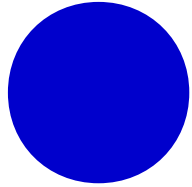
# Universidades y Carreras



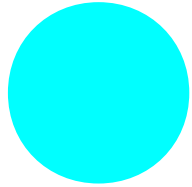
# **Redes de Capital Financiero**



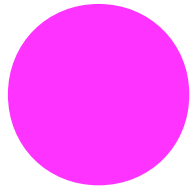
Actor



Empresa

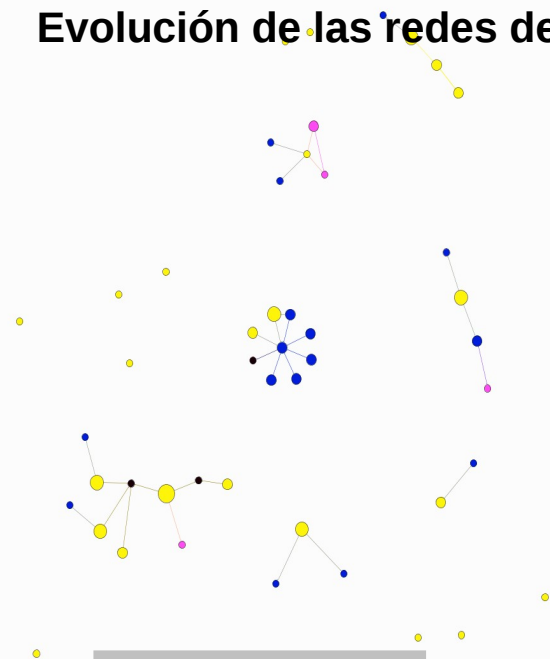


Ramo

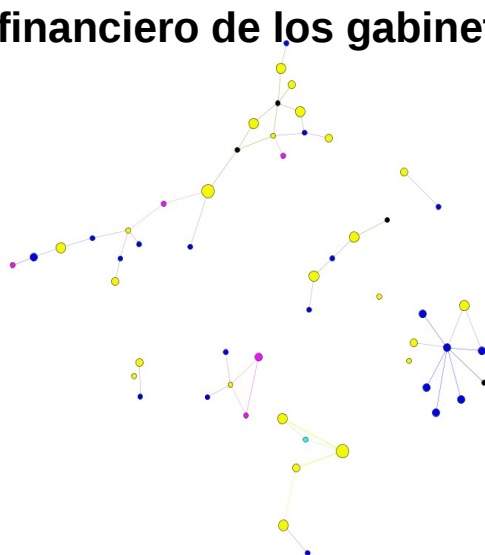


Grupo financiero o Holding

# Evolución de las redes de capital financiero de los gabinetes económicos presidenciales

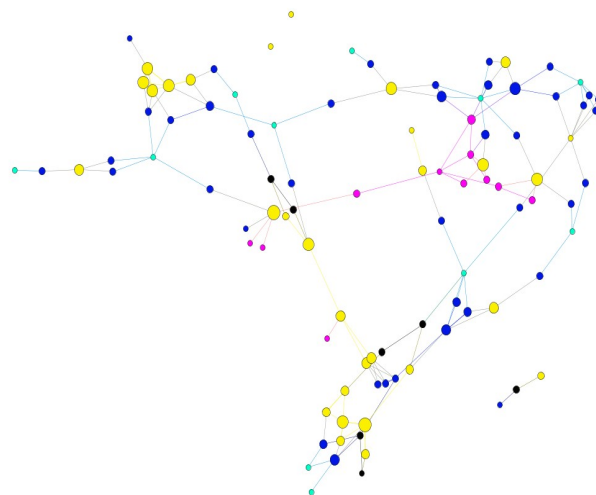


1976-1982



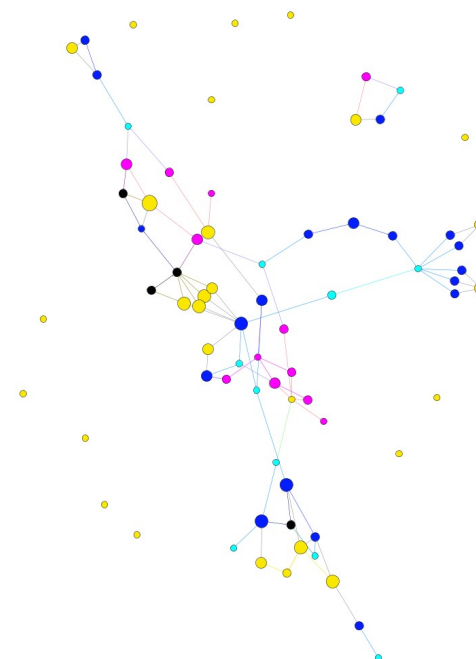
1982-1988

1988-1994



1994-2000

2000-2006



2006-2012

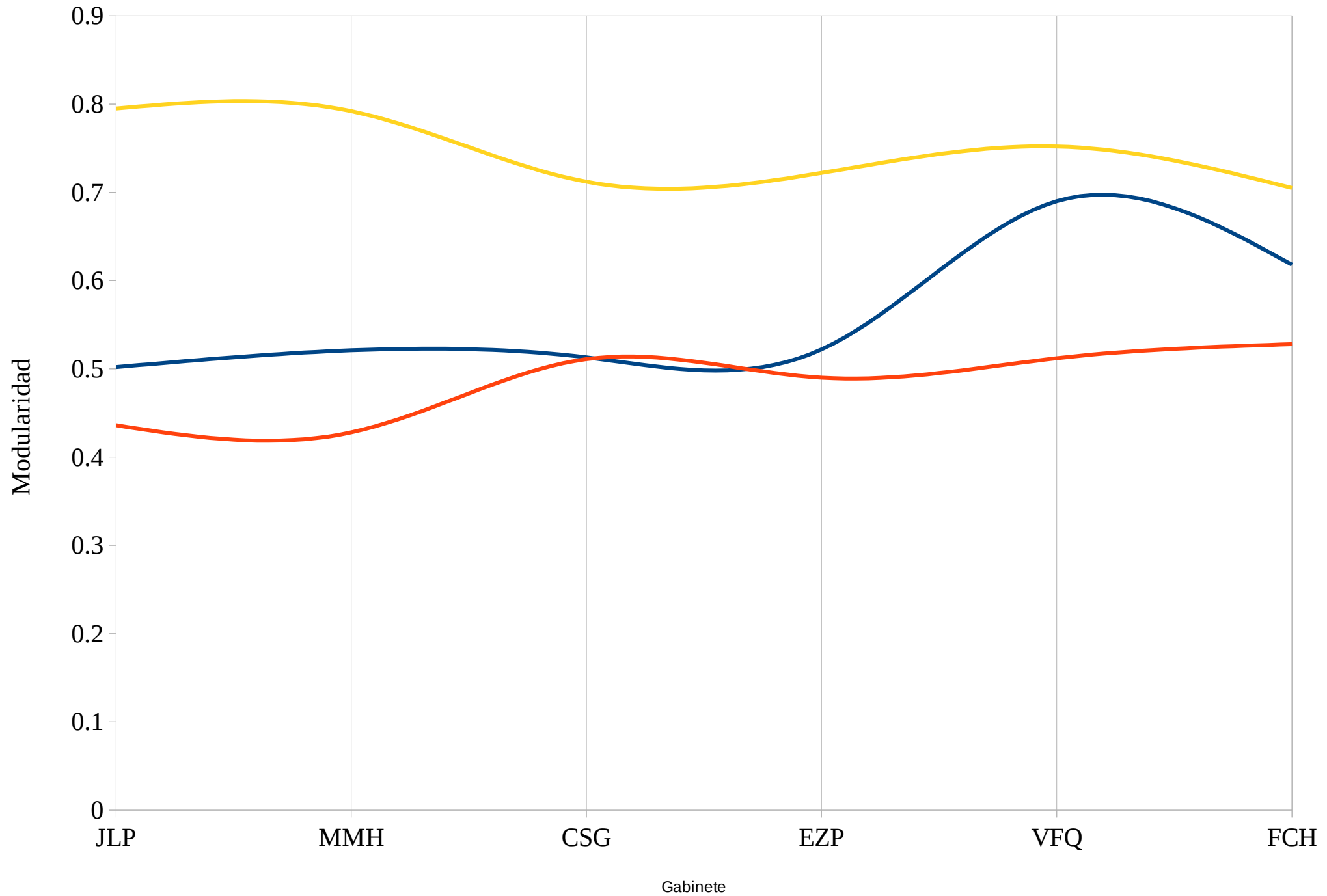
**Redes traslapadas**

**Capitales político,  
educativo y financiero**

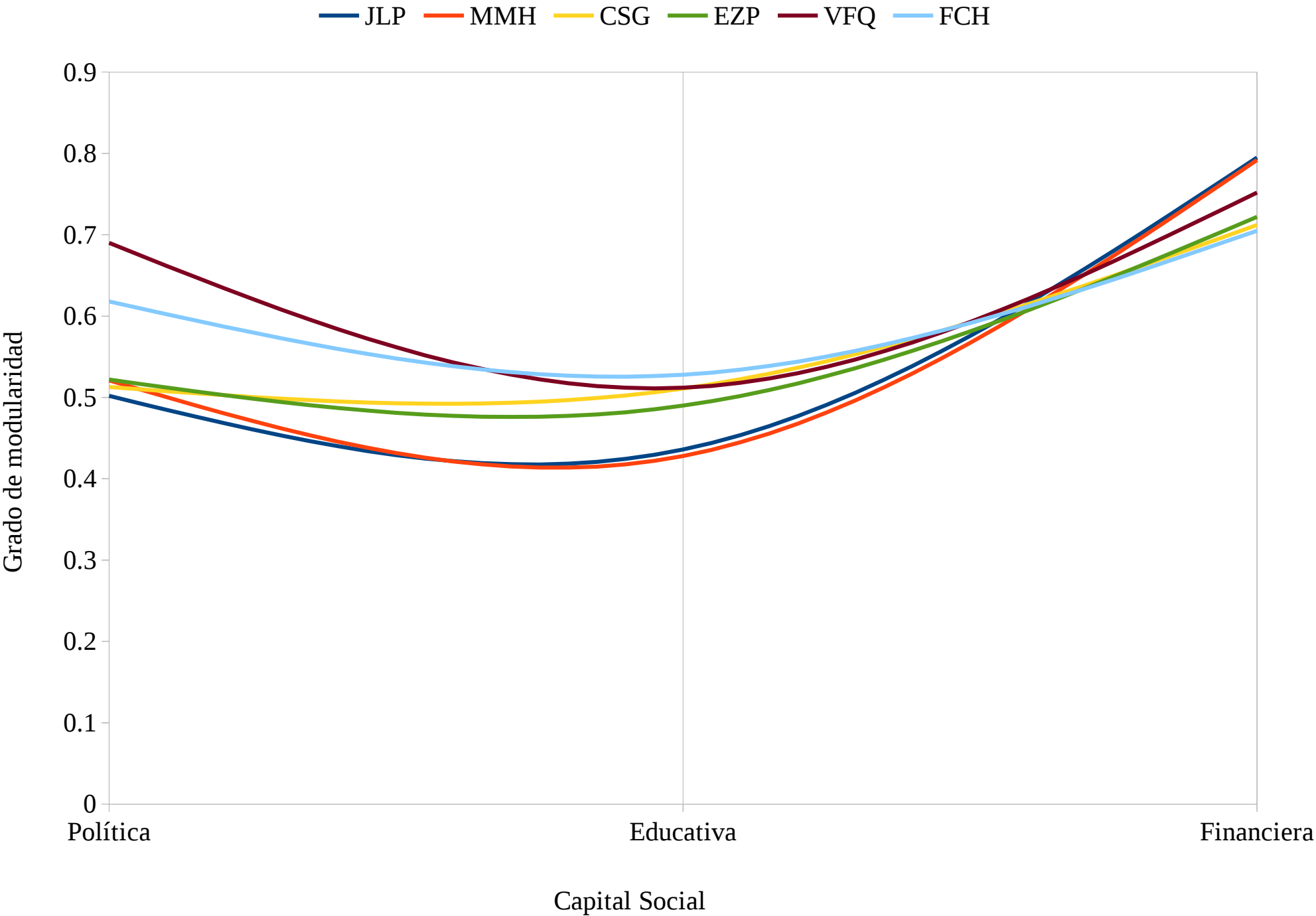


# Distribución de Modularidad

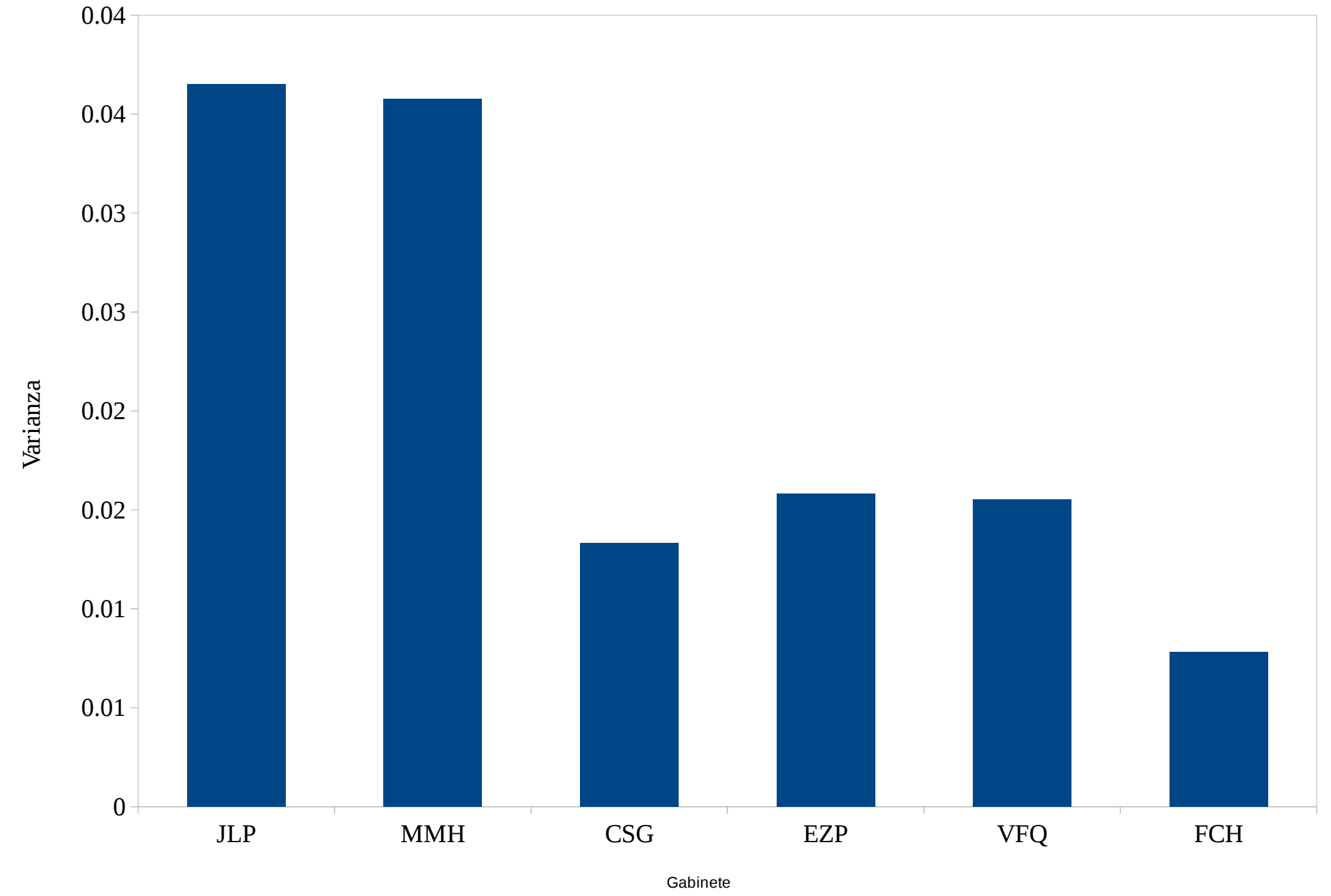
— Política — Educativa — Financiera



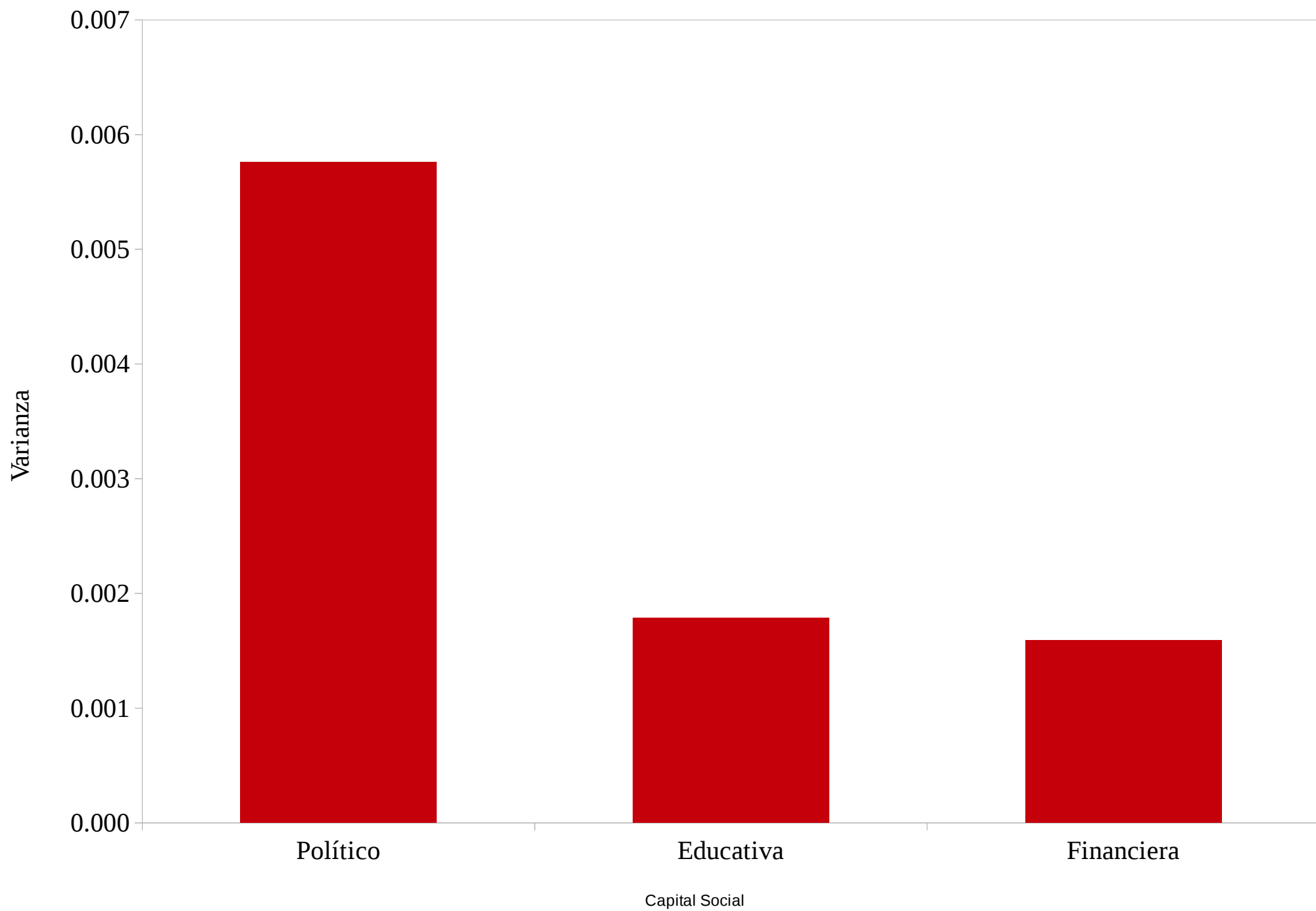
# Distribución en grado de modularidad



# Varianza vínculos por Gabinete



## Varianza por Capital Social



# Modelo $\lambda$ de análisis de modularidad

Sean:

$X$  Capitales sociales

$$X = \sum_j^i (N_{ij} + A_{ij})$$

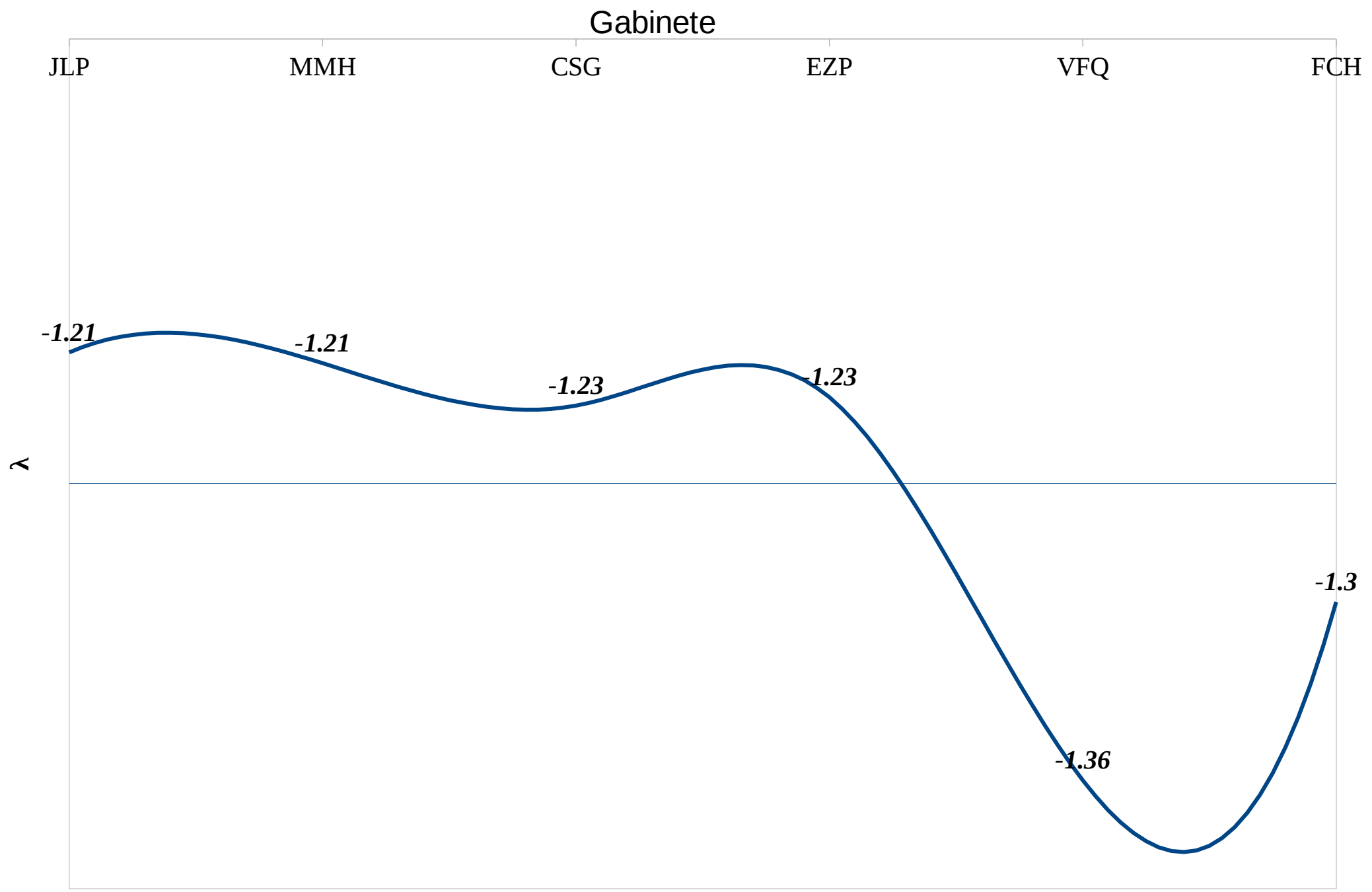
$X_k$  Producto de  $X$

$t$  Tiempo

$\lambda$  Variación de modularidad  
compuesta

$$\lambda = \frac{\sqrt{X_1 * X_2 * X_3}}{X_k(t-1)}$$

Función  $\lambda$  de la red de capital social



# Conclusiones

- El capital político es un conjunto de diversas redes traslapadas que permiten la acción política de manera compleja
- Existen evidencias de preferencias de vinculación de actores para su reclutamiento.
- Los GEP muestran una variación en el grado de conectividad, agrupamiento y poder.
- El capital político muestra un incremento de modularidad
- El capital educativo una reducción en la centralidad de las universidades como instituciones socializantes
- El capital financiero muestra un aumento en el grado de conectividad





**- Espero sus comentarios, preguntas y críticas**



[www.lase.mx](http://www.lase.mx)

Twitter: [@laseoficialuami](https://twitter.com/laseoficialuami)