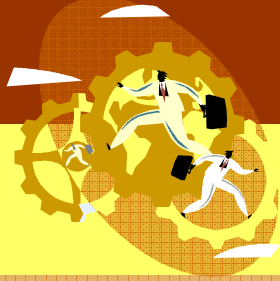


*Técnicas sociométricas:
tipos de instrumentos.
Elaboración, aplicación y
análisis de los resultados*

*EL TEST
SOCIOMÉTRICO*

Mercedes Torrado





Ubicación de las técnicas

TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LOS PROCESOS GRUPALES

Nivel temático

Nivel funcional

Nivel afectivo

Presentación

Definición y Características

El test sociométrico

Proceso de construcción

Configuraciones sociométricas

Ejercicios

Bibliografía

Productor de ideas

Cómo funciona el grupo

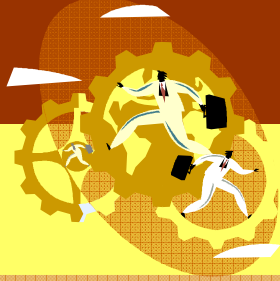
Fuerzas emotivas

*INTERACCIÓN DE BALES
TÉCNICA PHILLIPS*

*Rol playing
Psicodrama / Sociodrama
Training grup (T-Grup)*

BRAINSTORMING





Ubicación de las técnicas

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía



TÉCNICAS DE ANÁLISIS DE LOS GRUPOS SOCIALES

Técnicas
grupales

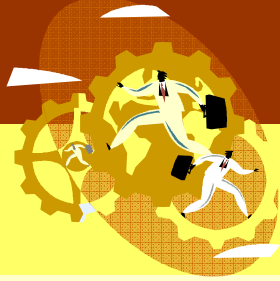


*Analizan y estudian
el grupo en distintos
niveles para
optimizar su
funcionamiento*

Técnicas
sociométricas



*Analiza y estudia las
relaciones existentes
en un grupo:
atracción y rechazo*



Definición y Características

Presentación

Se denomina Sociometría al conjunto de técnicas que tienen por objeto conocer las relaciones internas de un grupo y el rol o la posición que el sujeto ocupa en ellas

(Cabrera, F., Espín, J., 1986: 241)

Definición y Características

El test sociométrico

El método sociométrico es el estudio de los rasgos psicológicos de las poblaciones mediante el cálculo matemático para deducir modelos de interrelaciones espontáneas entre las personas

(Visauta, B., 1989: 326)

Proceso de construcción

Configuraciones sociométricas

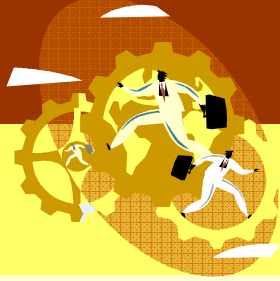
Técnica de análisis y evaluación cuantitativa de la organización de las relaciones interpersonales en el seno de los grupos

Ejercicios

Bibliografía

(Diccionario de CC. Educación, Santillana)





Definición y Características

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

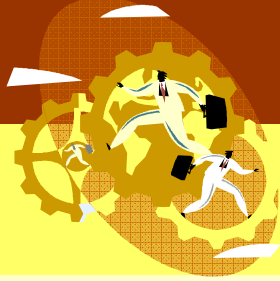
Ejercicios

Bibliografía

ALGUNOS DATOS DE INTERÉS

- Su creador fue J.L. Moreno, discípulo de Freud
- 1934 se publica la primera obra de referencia a esta técnica (*Who shall survive*)
- Su ámbito de aplicación es fundamentalmente en la escuela





Método macrosociológico

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

LEY DE GRAVITACIÓN

Las relaciones que se producen entre los sujetos se explican por las tendencias de afinidad.

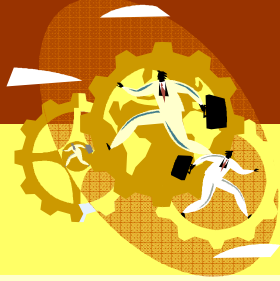
LEY SOCIODINÁMICA

Las dinámicas internas de grupo se representan por las elecciones entre personas.

LEY DEL ÁTOMO SOCIAL

La posición del sujeto (átomo) en el grupo a partir de cómo se proyectan las emociones.





Método macrosociológico

Presentación

RELACIONES EFECTIVAS - EMOCIONALES

*Definición y
Características*

ATRACCIONES
RECÍPROCAS

ATRACCIONES
UNÍVOCAS

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

UNIDAD
SOCIAL

*Configuraciones
sociométricas*

RECHAZOS
RECÍPROCAS

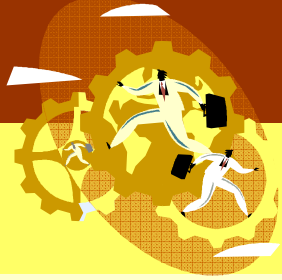
RECHAZOS
UNÍVOCAS

Ejercicios

Bibliografía



RELACIONES SELECTIVAS - ORDENADAS



El test sociométrico

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

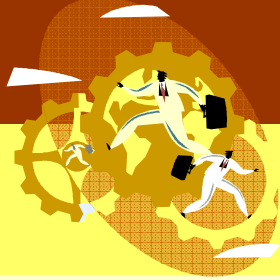
*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

- Se utiliza para el estudio de grupos naturales y sus deseos subjetivos
- Permite “dibujar” su estructura informal
- Posibilita que el sujeto tome conciencia de sus emociones





El test sociométrico

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

**RELACIONES QUE
SE ESTUDIAN**

**ATRACCIÓN
RECHAZO**

INTERACCIÓN

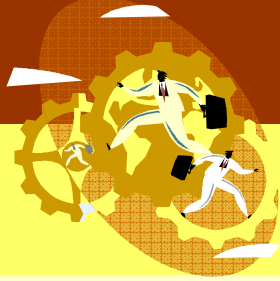
**INTERACCIÓN
DE HECHO**

¿A qué miembro del grupo prefieres?
¿A quién no prefieres?

¿A quién invitarías a una fiesta?
¿Con quién no preferirías trabajar?

¿A quién has invitado a la fiesta?





El test sociométrico

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

TIPO DE PREGUNTAS

ATRACCIÓN
RECHAZO

RELACIONES
DE HECHO O
DESEADAS

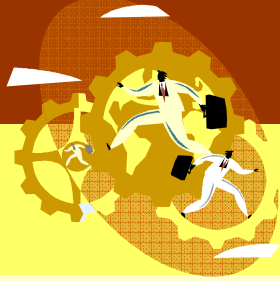
PERCEPCIONES

¿A qué miembro del grupo prefieres?
¿A quién no prefieres?

¿Con quién juegas en el patio?
¿Con quién te gustaría jugar en el patio?

¿Quién crees que te elegiría a ti?
¿Quién crees que no te elegiría?





Proceso de Construcción

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

1a FASE

Elección y descripción del grupo
Elección del criterio sociométrico
Formulación de preguntas

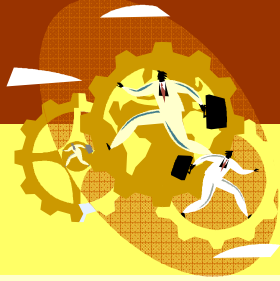
2a FASE

Elaboración del cuestionario

3a FASE

**Elaboración de la matriz
sociométrica o sociomatríz**
Análisis cuantitativo. Índices
**Interpretación individual –
grupal de las relaciones.**





Proceso de Construcción

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

1a FASE

Elección y descripción del grupo
Elección del criterio sociométrico
Formulación de preguntas

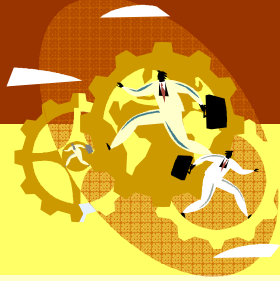
2a FASE

Elaboración del cuestionario

3a FASE

**Elaboración de la matriz
sociométrica o sociomatríz**
Análisis cuantitativo. Índices
**Interpretación individual –
grupal de las relaciones.**





Proceso de Construcción

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

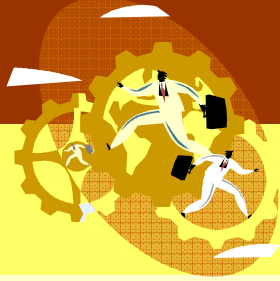
Bibliografía



Consideraciones en la fase 1a Fase

- **Es una técnica sencilla de aplicación en los grupos pequeños.**
- **Se puede aplica en edades tempranas. Puede ser oral también.**
- **Debemos tener claro qué tipo de relaciones queremos estudiar para formular las preguntas correspondientes:**
 - **Criterios afectivos** (*simpatía – antipatía*)
 - **Criterios funcionales** (*capacidades del sujeto*)

(consejos para las preguntas)
(ver tipo de preguntas)



Proceso de Construcción

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

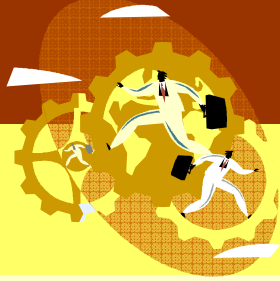
Ejercicios

Bibliografía

Algunos consejos para la formulación de preguntas

- **Deben proponer una actividad**
(fiesta, excursión, patio,...)
- **La actividad debe estar en
consonancia con el grupo**
- **El número de elecciones que
puede hacer cada sujeto**
(limitadas vs ilimitadas)





Proceso de Construcción

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía



2a Fase: Elaboración del cuestionario

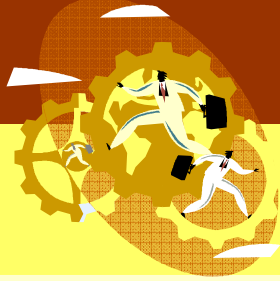
- **Contemplar los criterios de elaboración de un cuestionario:**

*Estructura: información (objetivos)
datos de identificación del sujeto y las
preguntas.*

*Formato: dejar suficiente espacio entre
preguntas para que el sujeto responda.*

- **Las preguntas de aceptación o rechazo preceden a las de percepciones**

(ejemplo)



Proceso de Construcción

Presentación

Definición y Características

El test sociométrico

Proceso de construcción

Configuraciones sociométricas

Ejercicios

Bibliografía



Estamos realizando un estudio de la clase y nos gustaría que nos respondieras las siguientes preguntas. Te damos las gracias por tu colaboración.

Nombre y apellidos _____

¿A quién o quienes de tus compañeros invitarías a una fiesta?

Aceptación

1.- _____

2.- _____

¿A quién o quienes de tus compañeros no invitarías a una fiesta?

1.- _____

2.- _____

Rechazo

¿Quién o quienes de tus compañeros crees que te invitarían a su fiesta?

Percepción de aceptación

1.- _____

2.- _____

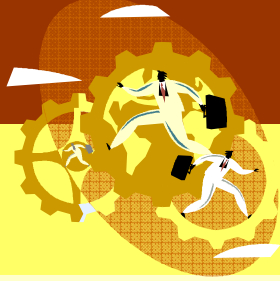
¿Quién o quienes de tus compañeros crees que no te invitarían a su fiesta?

Percepción de rechazo

1.- _____

2.- _____

Percepción de rechazo



Proceso de Construcción

Presentación

Definición y
Características

El test sociométrico

Proceso de
construcción

Configuraciones
sociométricas

Ejercicios

Bibliografía



3a Fase: Elaboración matriz

■ La MATRIZ SOCIOMÉTRICA:

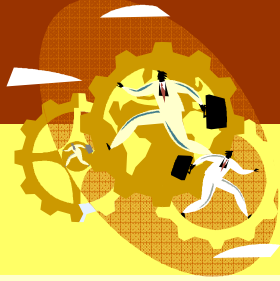
- Es una tabla de doble entrada donde aparecen los mismos sujetos en el eje vertical y en el horizontal.

En las filas aparecen las elecciones y los rechazos realizados por el sujeto.

En las columnas aparecen las elecciones y los rechazos recibidos por cada sujeto del grupo.

- No existe ordenación de los sujetos.
- Las elecciones se puntúan con un 1 y los rechazos con un -1. Si son más de una elección se considerara el orden y el signo (2, -2, 3, -3,..).
- A veces se realizan matrices parciales.





Proceso de Construcción

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

	Elecciones/rechazos realizados /	
Sujetos	Elecciones	Rechazos
J.R.	M.A.	D.V.
M.A.	J.R.	E.G.
E.G.	M.A.	D.V.
J.V.	D.V.	J.R.
D.V.	J.V.	J.R.



Técnicas sociométricas

Proceso de Construcción

Elecciones/rechazos REALIZADOS

Elecciones/rechazos realizados		
Sujetos	Elecciones	Rechazos
J.R.	M.A.	D.V.
M.A.	J.R.	E.G.
E.G.	M.A.	D.V.
J.V.	D.V.	J.R.
D.V.	J.V.	J.R.

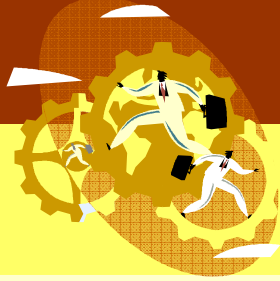
Sujetos	J.R.	M.A.	E.G.	J.V.	D.V.
J.R.	0	1	0	0	-1
M.A.	1	0	-1	0	0
E.G.	0	1	0	0	-1
J.V.	-1	0	0	0	1
D.V.	-1	0	0	1	0

Elecciones/rechazos RECIBIDOS

Aceptación recíproca:

$$(D.V.-J.V.) (M.A. - J.R.)$$





Proceso de Construcción

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

3a Fase: Análisis Cuantitativo

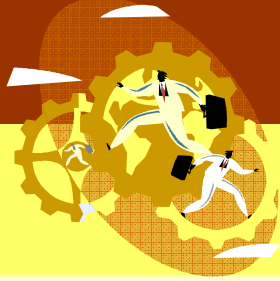
■ **Algunos valores sociométricos FILAS**

- E^+ número de elecciones emitidas por el sujeto
- E^- número de rechazos emitidos por el sujeto
- R_+ número de elecciones recíprocas positivas
- R_- número de elecciones recíprocas negativas

■ **Algunos valores sociométricos COLUMNAS**

- E_+ número de elecciones positivas recibidas
- E_- número de rechazos recibidos por el sujeto
- R_+ número de elecciones recíprocas positivas
- R_- número de elecciones recíprocas negativas





Proceso de Construcción

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

3a Fase: Análisis Cuantitativo

■ **Relación entre los valores sociométricos: ÍNDICES SOCIOMÉTRICOS**

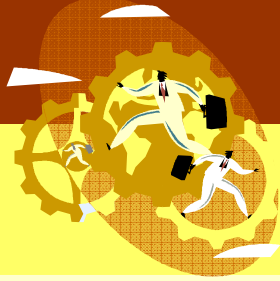
■ INDIVIDUALES

- Status sociométrico del sujeto (positivo – negativo)
- Índice de expansividad (positivo – negativo)

■ GRUPALES

- Índice de Actividad del grupo
- Índice de Asociación o Cohesión del grupo
- Índice de Disociación del grupo
- Índice de Coherencia del grupo





Proceso de Construcción

ÍNDICES SOCIOMÉTRICOS

Presentación

*Definición y
Características*

El test sociométrico

*Proceso de
construcción*

*Configuraciones
sociométricas*

Ejercicios

Bibliografía

■ INDIVIDUALES

■ Status sociométrico del sujeto (positivo – negativo)

$SS_+ = \text{No de elecciones recibidas/No de sujetos}-1$

$SS_- = \text{No de rechazos recibidos/No de sujetos}-1$

*Valores 0 – 1. Interpretación relación o dominio
Índice de popularidad - impopularidad*

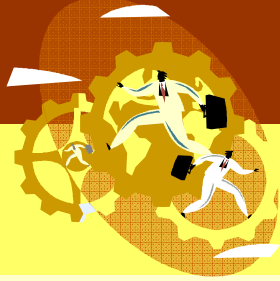
■ Índice de expansividad (positivo – negativo)

$E_+ = \text{No de elecciones emitidas/No de sujetos}-1$

$E_- = \text{No de rechazos emitidos/No de sujetos}-1$

*Se aplica sobre la dimensión simpatía-antipatía
Capacidad de irradiación emotiva*





Proceso de Construcción

ÍNDICES SOCIOMÉTRICOS

Presentación

Definición y
Características

El test sociométrico

Proceso de
construcción

Configuraciones
sociométricas

Ejercicios

Bibliografía

■ GRUPALES

■ Índice de Actividad del grupo

$$IA = [\text{No de elecciones emitida grupo} / N (N - 1)] * 100$$

Valores 0 – 100.

Interpretación actividad del grupo

(más bajo menos actividad)

■ Índice de Asociación o Cohesión del grupo

$$K_+ = \text{No de elecciones recíprocas} / N (N - 1)$$

Valores 0 – 1. Diferente si el n° limitado

■ Índice de Disociación del grupo

$$K_- = \text{No de rechazos recíprocos} / N (N - 1)$$

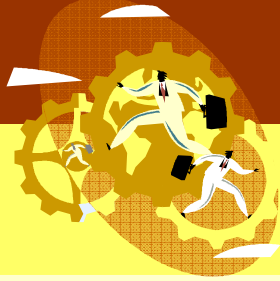
Valores 0 – 1. Diferente si el n° limitado

■ Índice de Coherencia del grupo

$$I.C. = \sum (\text{Elecciones recíprocas}) / \sum E_+ (\text{elecciones efectuadas})$$

Valores 0 – 1.





Proceso de Construcción

Presentación

Definición y Características

El test sociométrico

Proceso de construcción

Configuraciones sociométricas

Ejercicios

Bibliografía

3a Fase: Interpretación cualitativa

■ Elaboración de un SOCIOGRAMA GRUPAL

■ Se representan en un plano las elecciones y los rechazos. También se pueden representar en planos distintos

■ Se utilizan signos convencionales



Chicas



Chicos



Relación una dirección



Relación recíproca



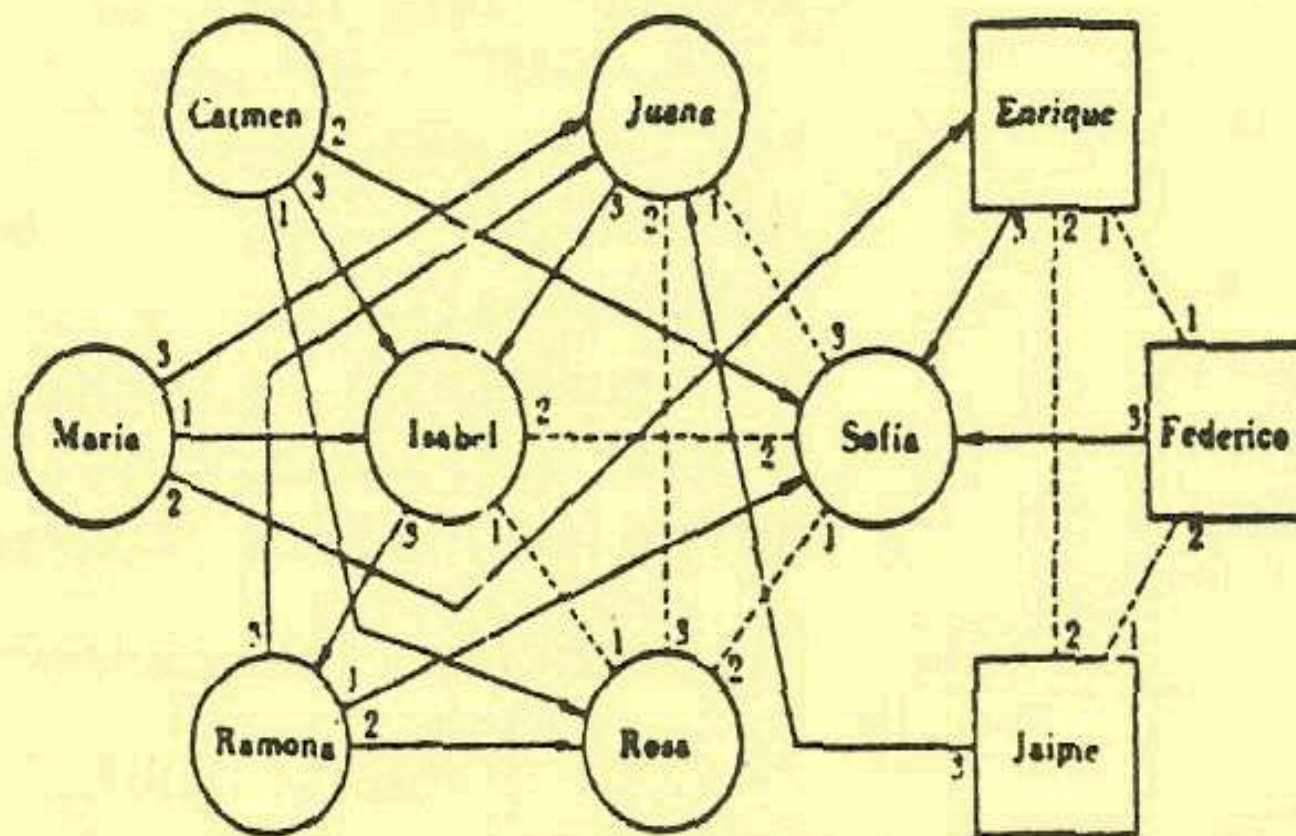
Percepciones “ser elegido”



Percepción recíproca



SOCIOGRAMA BASADO EN LAS ELECCIONES TABULADAS EN LA FIGURA 8, SOBRE LA PREGUNTA: "CON QUIÉN DESEARÍAS TRABAJAR EN EQUIPO PARA PLANEAR UNA UNIDAD DIDÁCTICA".

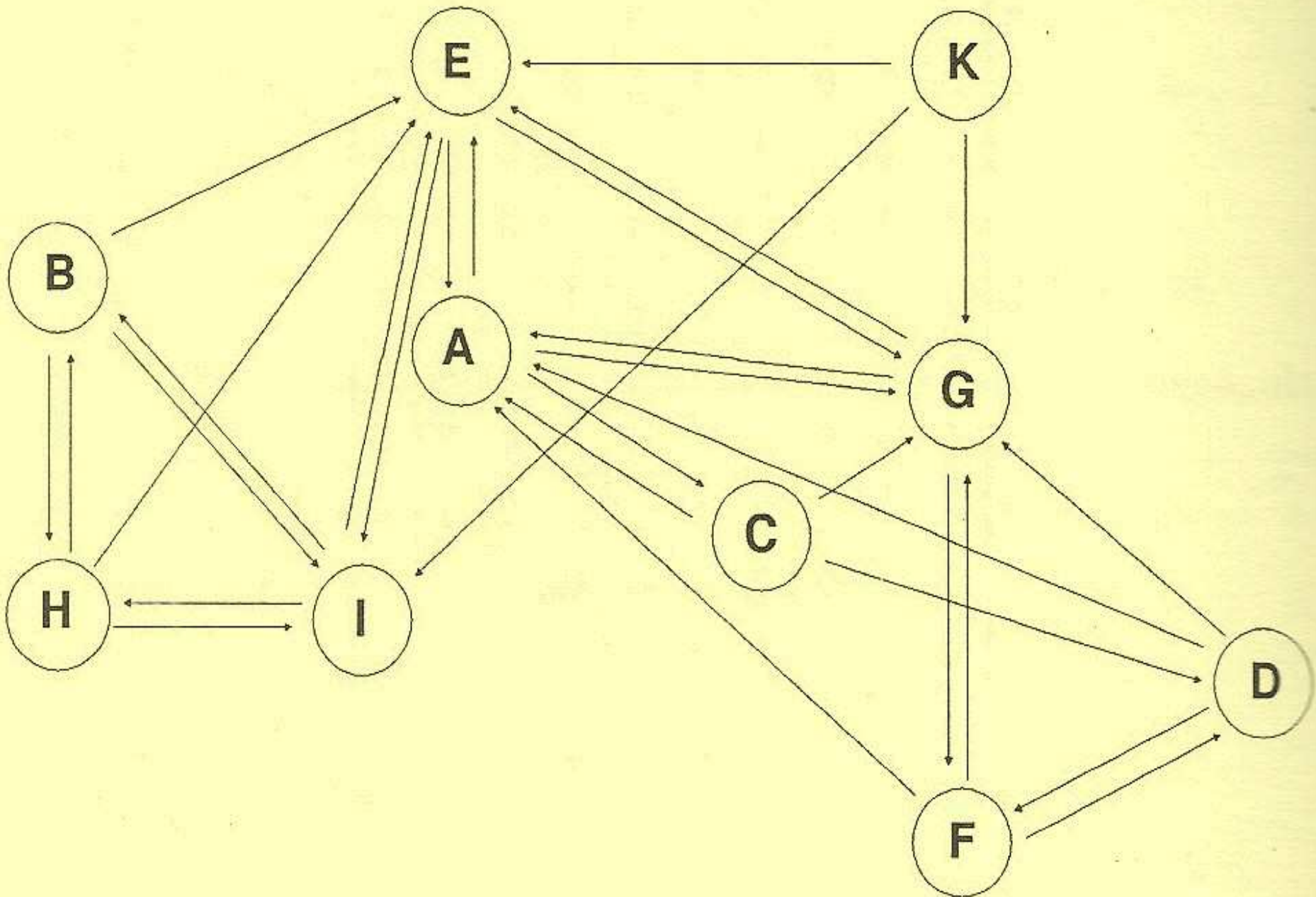


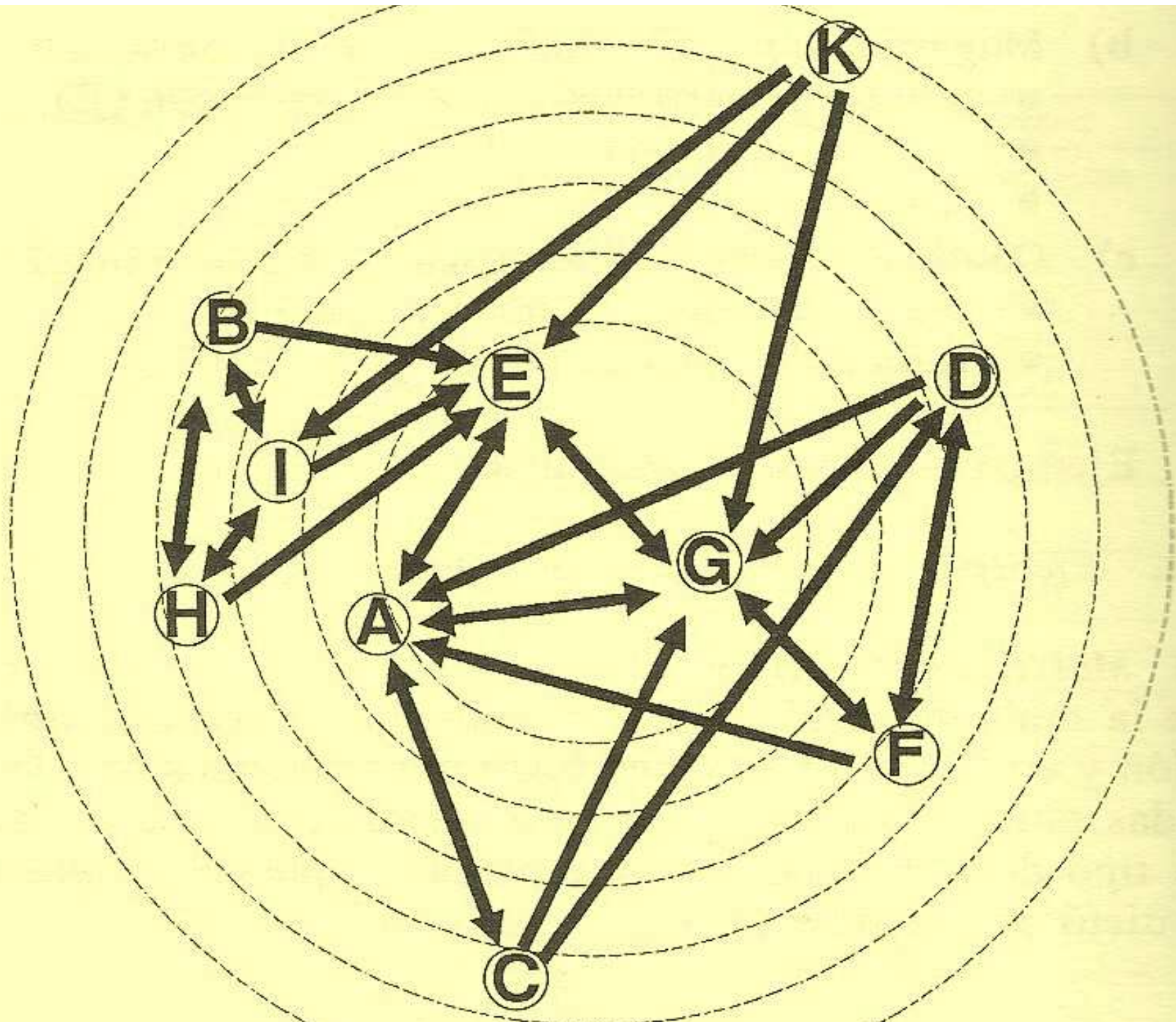
Elección
en un sentido ———→
Elección mutua - - - - -

○ Niña
□ Niño

1, 2 o 3
= Orden de la elección.





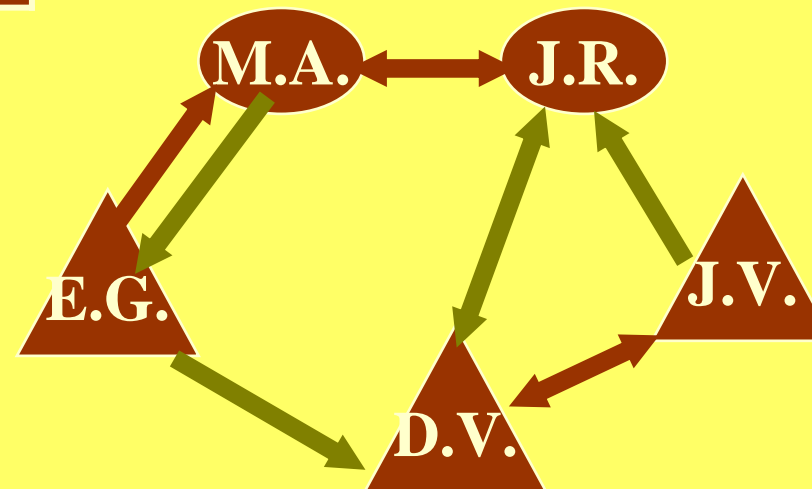


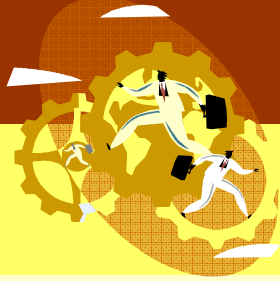
Técnicas sociométricas

Proceso de Construcción

Sujetos	J.R.	M.A.	E.G.	J.V.	D.V.
J.R.	0	1	0	0	-1
M.A.	1	0	-1	0	0
E.G.	0	1	0	0	-1
J.V.	-1	0	0	0	1
D.V.	-1	0	0	1	0

Elección →
Rechazo →





Técnicas sociométricas

Configuraciones sociométricas

Viene determinado por el número de elecciones y rechazos obtenidos

Presentación

Definición y Características

El test sociométrico

Proceso de construcción

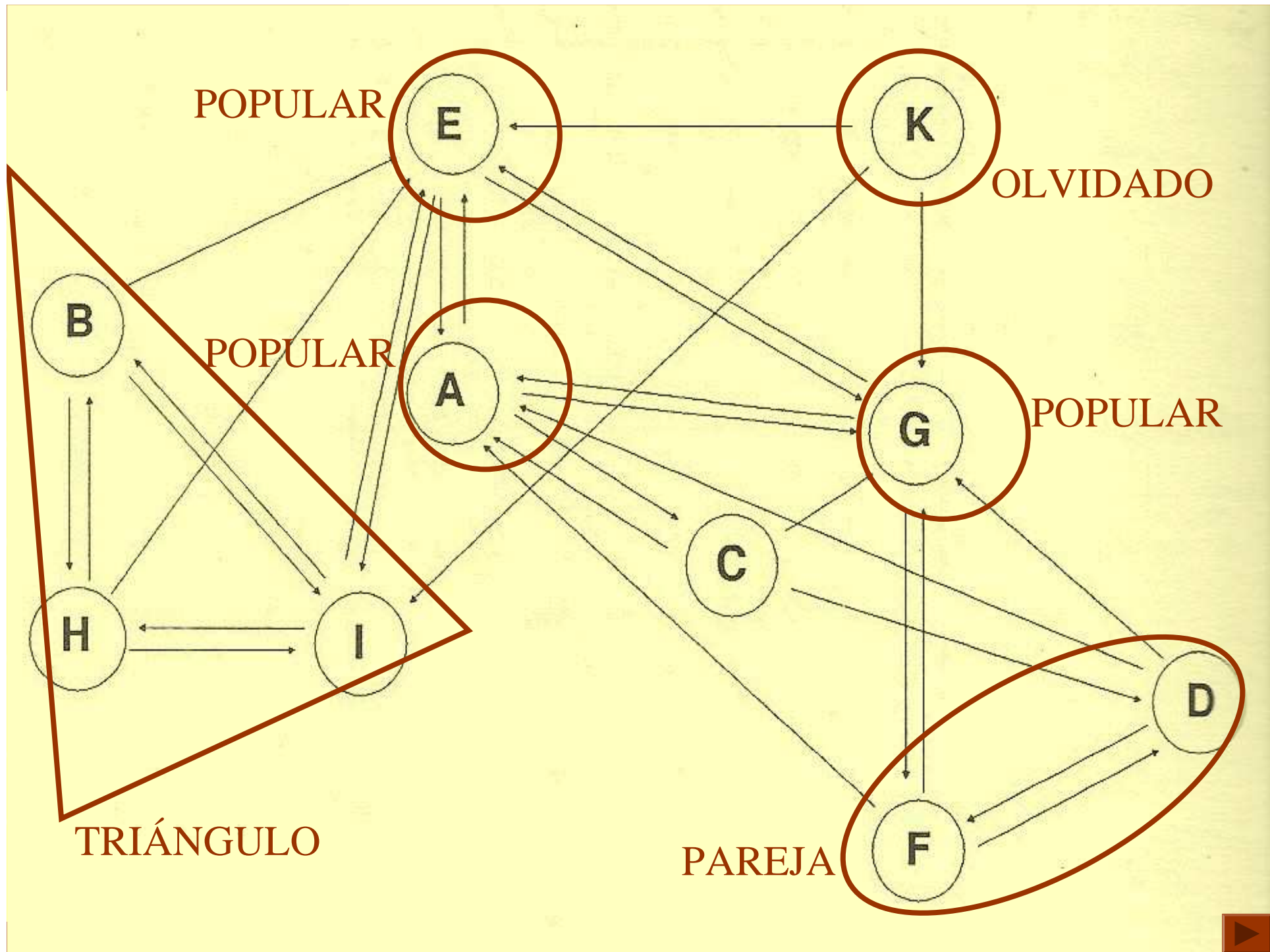
Configuraciones sociométricas

Ejercicios

Bibliografía

- **PAREJA** (*elecciones mutuas entre dos personas*)
- **TRIÁNGULO** (*elecciones mutuas entre tres sujetos*)
- **CADENA** (*A elige a B y B elige a C ...*)
- **ESTRELLA** (*una persona que es elegida por muchos entre ellos no hay elecciones*)
- **CLIQUE** (*grupo cohesionado que se eligen mutuamente*)
- **ASTRO o POPULAR** (*sujeto muy elegido*)
- **EMINENCIA GRIS** (*sujeto que sólo tiene una elección recíproca con la estrella*)
- **AISLADO** (*no recibe y no elige a nadie*)
- **OLVIDADO** (*elige a otros y no lo elige nadie*)
- **RECHAZADO** (*sujeto que sólo recibe rechazos*)



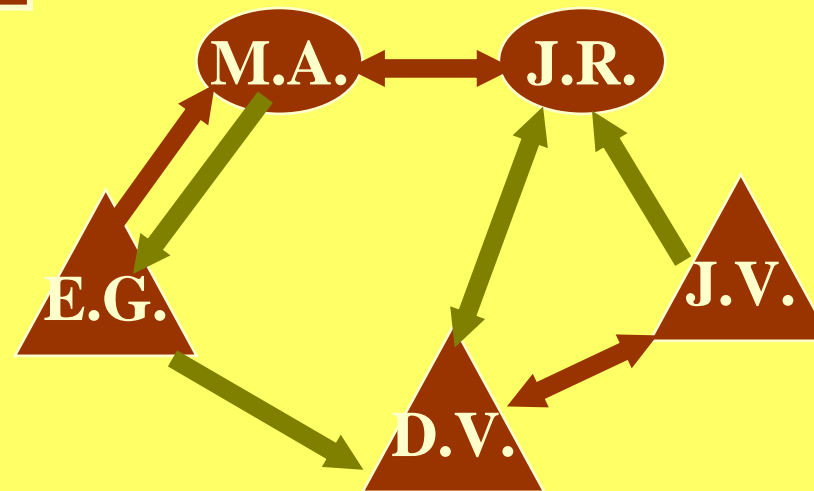


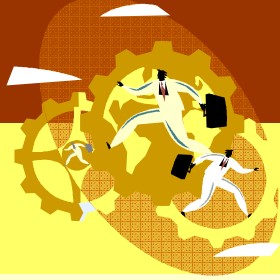
Técnicas sociométricas

Proceso de Construcción

Sujetos	J.R.	M.A.	E.G.	J.V.	D.V.
J.R.	0	1	0	0	-1
M.A.	1	0	-1	0	0
E.G.	0	1	0	0	-1
J.V.	-1	0	0	0	1
D.V.	-1	0	0	1	0

Elección →
Rechazo →





Ejercicio

Presentación

Definición y Características

El test sociométrico

Proceso de construcción

Configuraciones sociométricas

Ejercicios

Bibliografía



- A un grupo de de esplai, integrado por diez sujetos, se les formuló las siguientes preguntas:

1- Con quién o quienes de tus compañeros/as te gustaría compartir la tienda de campaña en las colonias?

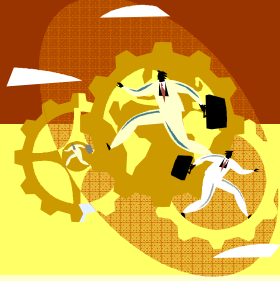
2-¿Quién o quienes crees que te elegirán a tí para compartir la tienda de campaña?

Las respuestas dadas por los sujetos a estas preguntas fueron las que aparecen a continuación y en el mismo orden:

<u>Electores</u>	<u>Eligen a:</u>	<u>Creer que son elegidos por:</u>
Daniel	Carlos, Oriol, Ramona, Joan	Carlos, Oriol, Joan, Ramona
Oriol	Joan, Daniel, Carlos	Daniel, Carlos, Joan ..
Carlos	Joan, Daniel, Oriol	Daniel, Joan, Oriol, María
Ramón	Carlos, Joan	Carlos, Joan, Oriol
Joan	Oriol, Carlos, Daniel	Oriol, Carlos, Ramón
Mario	Carlos, Julia	Julia
Julia	Mario	Mario
Carmen	María, Ramona	María, Ramona, Daniel
María	Ramona, Carmen, Carlos	Carlos, Ramona, Carmen
Ramona	Carmen, María, Daniel, Carlos...	Carmen, María, Daniel

Cuestiones:

- 1.-Confeccionar la sociomatrix pertinente y colocar los valores sociométricos
- 2.-Realizar el sociograma grupal.
- 3.-¿Qué figuras sociométricas aparecen? Describe su relación con el grupo.
- 4.- Realiza un breve comentario general sobre el sistema de relaciones que caracteriza al grupo.



Presentación

Definición y Características

Arruga, A. (1976) *Introducción al test sociométrico*. Barcelona: Graó.

El test sociométrico

Cabrera, F. Espín, J. V. (1986) Técnicas sociométricas. En F. Cabrera y J. V. Espín *Medición y evaluación educativa* (pp. 241-269). Barcelona: PPU.

Proceso de construcción

Configuraciones sociométricas

Casanova, M.A. (1991) *La sociometría en el aula*. Madrid: La Muralla

Ejercicios

Bibliografía

Visauta, B. (1989) La sociometría. En B. Visauta *Técnicas de investigación social. I Recogida de datos*.(pp.327-358) Barcelona: PPU.

