

Identificación de Políticas Adecuadas de Gestión utilizando un Nuevo Juego de Bienes Públicos

Enrique E. Tarifa¹, Jorgelina F. Argañaraz, Susana A. Chalabe

¹ *IngProAr-CONICET*

eetarifa@arnet.com.ar











Proyecto

- Desarrollo de un sistema para la toma de decisión en el manejo de cuencas en la Quebrada de Humahuaca.



Objetivo del proyecto

- Desarrollar un sistema para la toma de decisiones destinado al gobierno y a la comunidad.
- El sistema considerará los siguientes aspectos:
 - Competitividad;
 - Equidad;
 - Sustentabilidad.



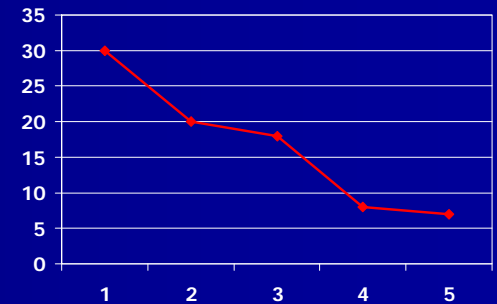
Bienes públicos

- Requieren la participación de todos.
- Todos se benefician sin importar cuánto participaron.
- Ejemplos: defensas, diques, caminos.



Situación

- Conflicto entre intereses individuales y comunitarios.
- Los aportes disminuyen en el tiempo.
- Los que no aportan, rara vez lo harán.



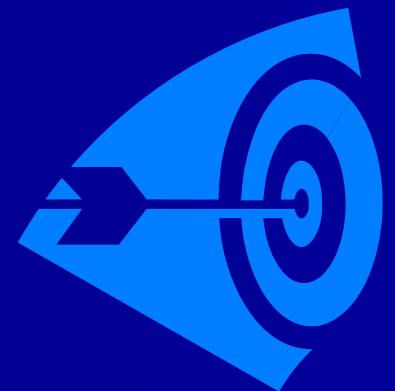
Gobierno

- Medidas de intimidación:
 - Multas;
 - Denuncias públicas.
- Medidas de persuasión:
 - Publicidad;
 - Actividades participativas.



Objetivos del trabajo

- Determinar el grado de cooperación.
- Identificar las políticas más adecuadas para incrementar el grado de cooperación.
- Motivar la reflexión sobre la importancia de la cooperación.



Teoría de juegos

- Estudia las interacciones estratégicas entre agentes o jugadores.
- Aplicación:
 - Educativo.
 - Militar.
 - Social.
 - Científico.
 - Económico.



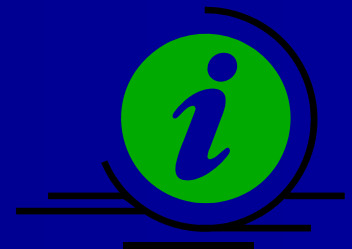
Juegos

- Un juego es una representación simplificada de la realidad.
- Elementos:
 - Jugadores;
 - Reglas.

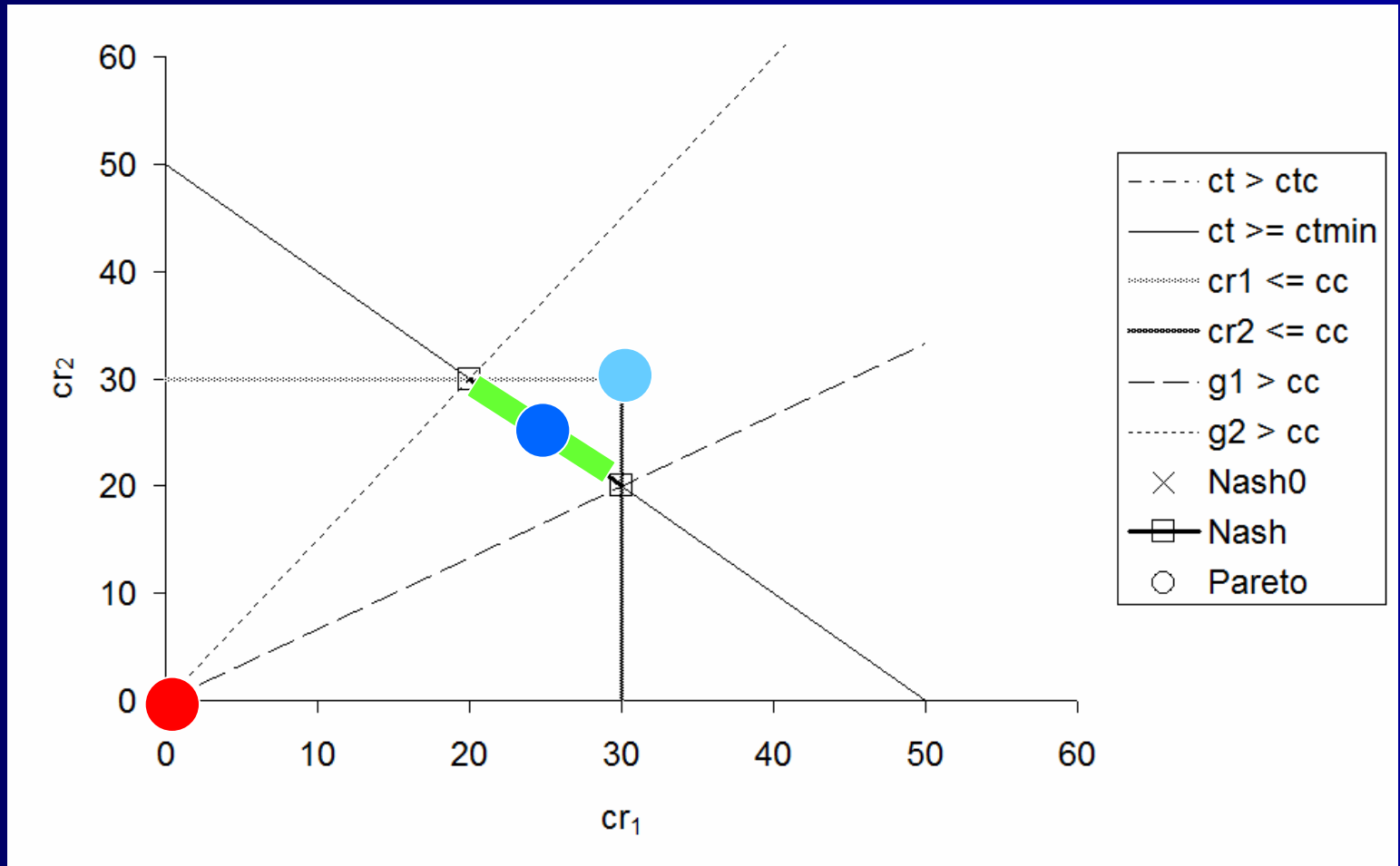


Juego de los bienes públicos

- Participan n jugadores.
- Tienen cc puntos iniciales.
- El jugador i aporta cr_i puntos.
- Si $ct \geq ctmin$, $ip = f ct/n$, sino $ip = 0$.
- El jugador i gana $g_i = cc - cr_i + ip$.

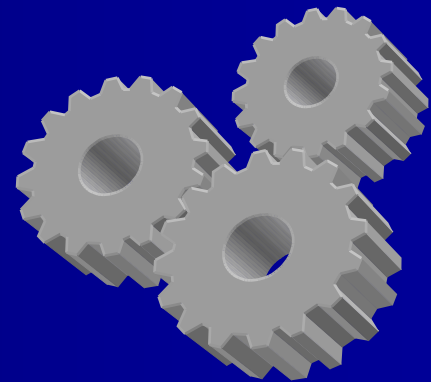


Nash y Pareto



Reglas

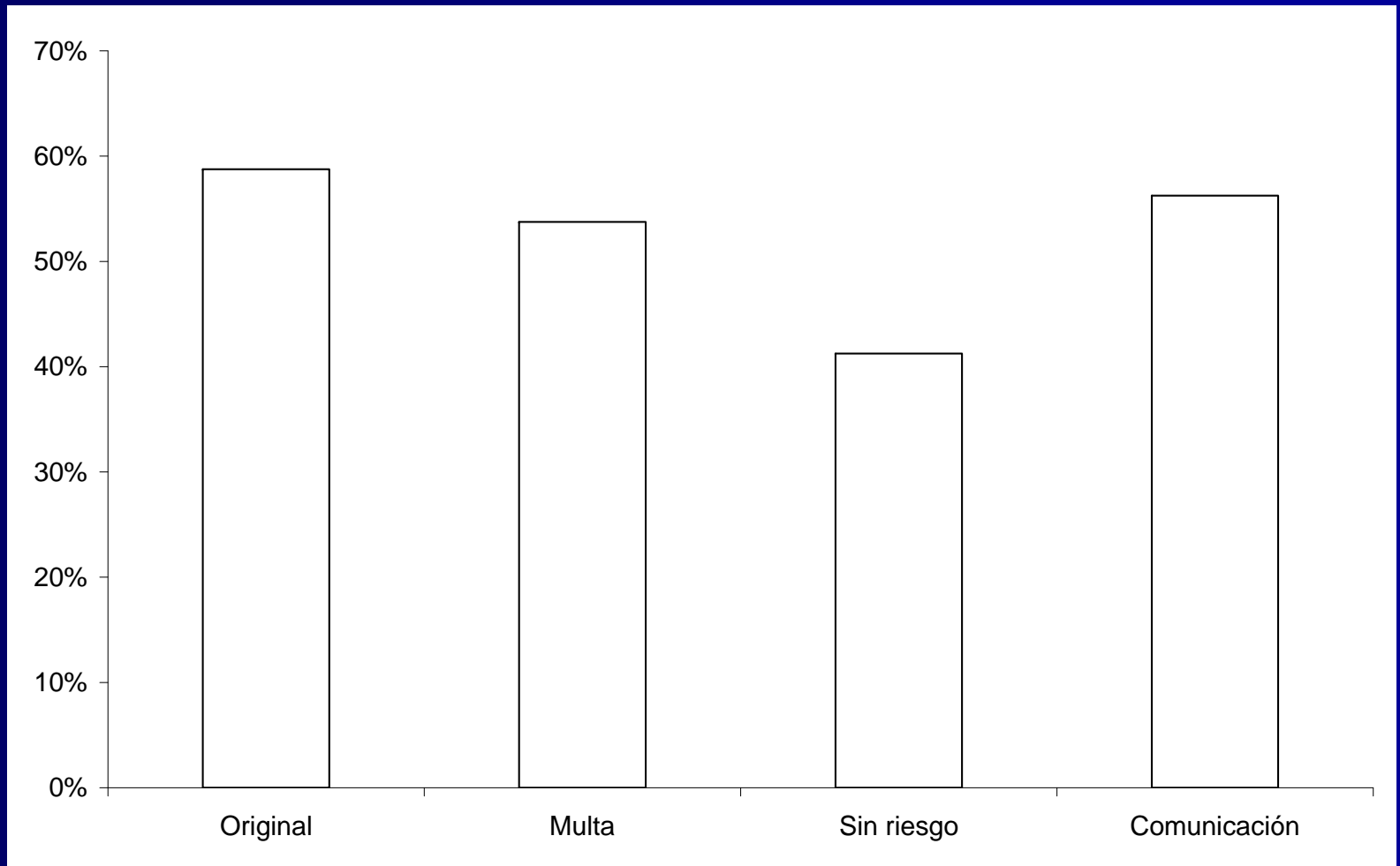
- Original;
- Inspección y multa;
- Sin riesgo;
- Comunicación, sugiriendo que cada uno aporte *ctmin/n*.



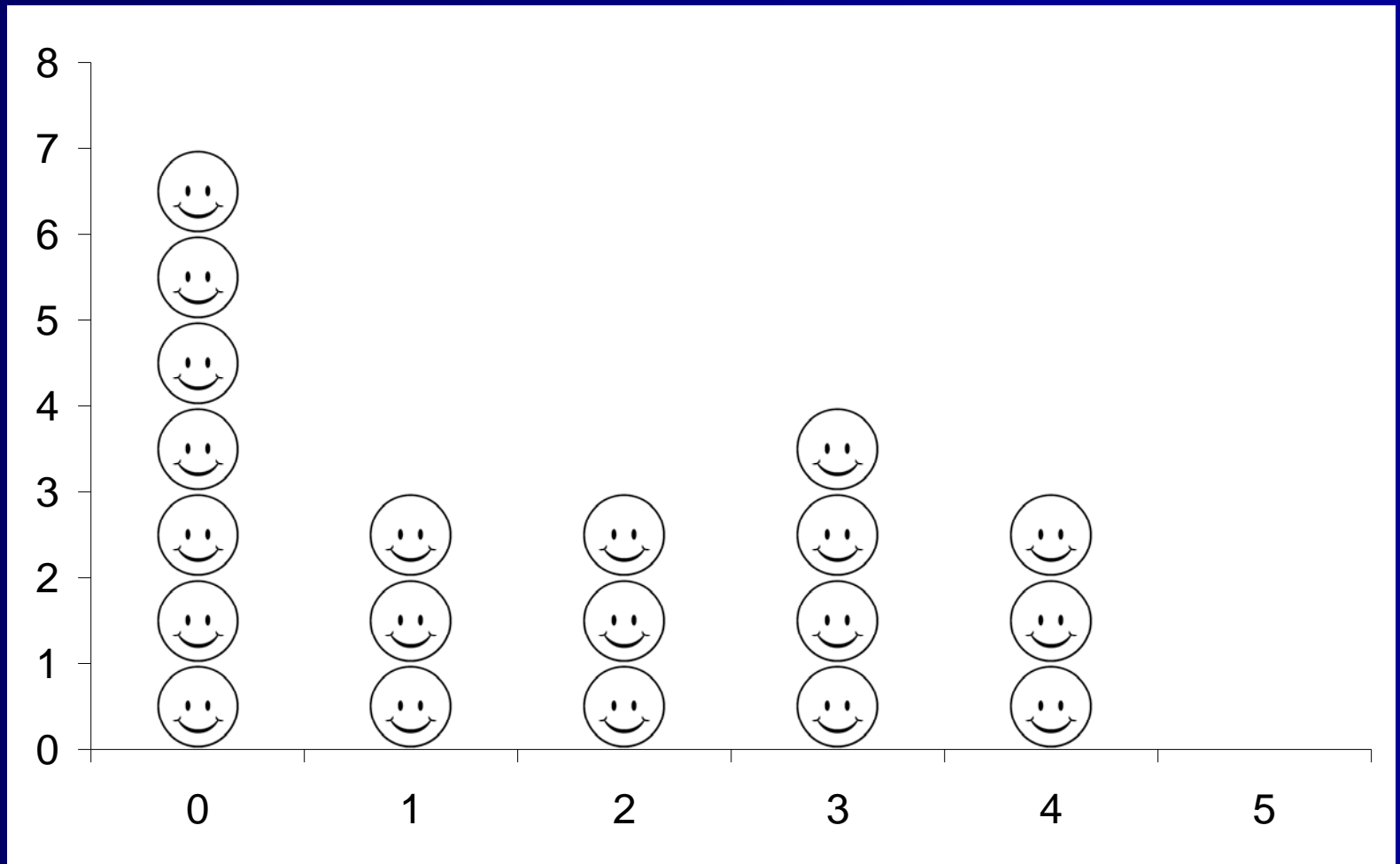
Taller en S.S. de Jujuy



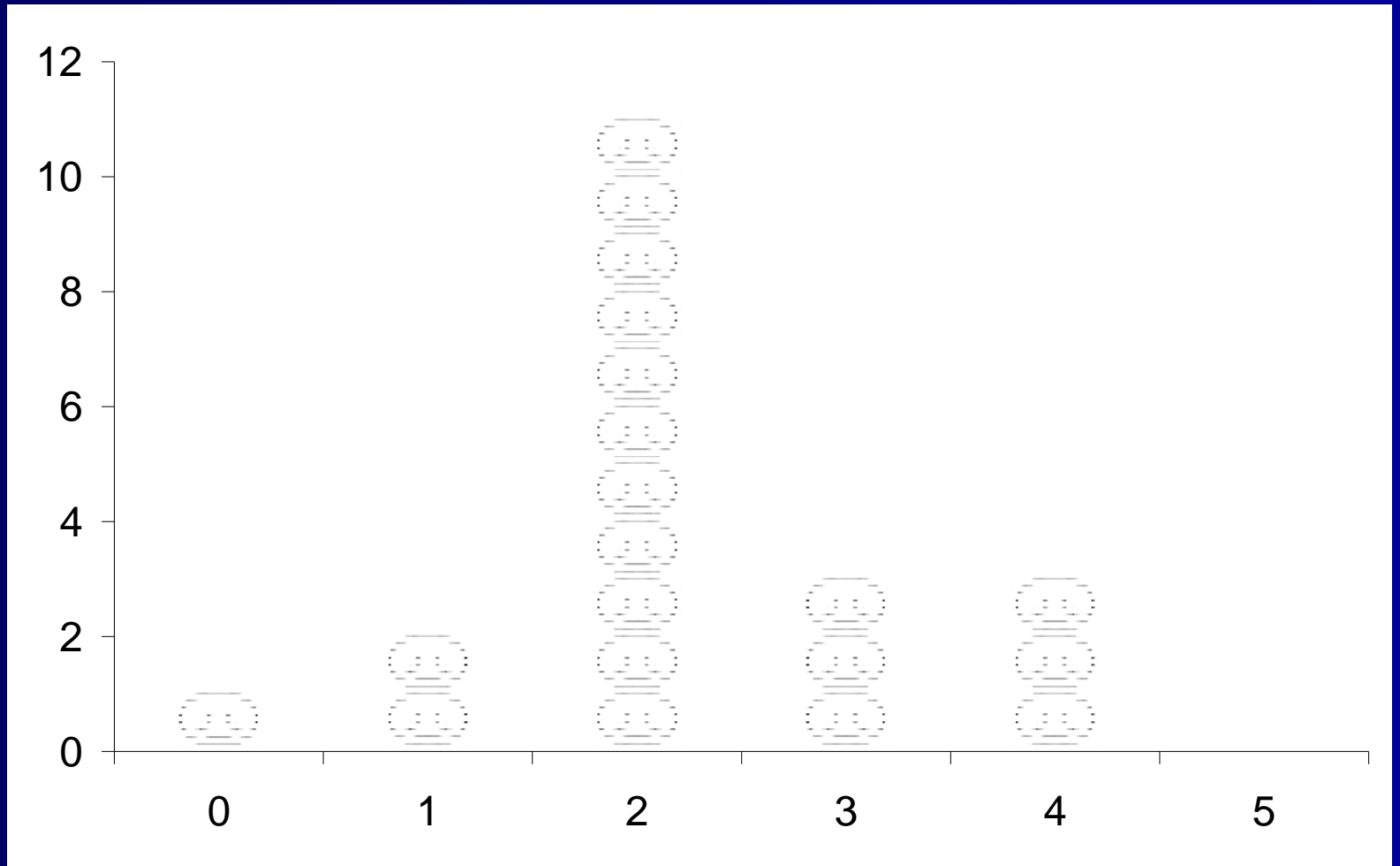
Índice de cooperación



Aportes en "sin riesgo"



Aportes con "comunicación"



Conclusiones

- Método:
 - Modelado;
 - Identificación de puntos característicos;
 - Formulación de reglas de gobierno;
 - Talleres.
- La comunicación con un acuerdo sugerido es la regla más efectiva.



FIN