

Efectos del Castigo en la Cooperación: Análisis Experimental

Laura Corredor y Esteban Vergara

30 de septiembre de 2025

- 1 Motivación
- 2 Objetivo
- 3 Datos y Análisis
- 4 Resultados
- 5 Conclusión

- La cooperación es esencial para resolver problemas colectivos que afectan a todos.

- La cooperación es esencial para resolver problemas colectivos que afectan a todos.
- Sin embargo, muchas personas tienden a aprovecharse sin contribuir (comportamiento free rider).

- La cooperación es esencial para resolver problemas colectivos que afectan a todos.
- Sin embargo, muchas personas tienden a aprovecharse sin contribuir (comportamiento free rider).
- El castigo altruista puede fomentar cooperación al sancionar a quienes no aportan.

- La cooperación es esencial para resolver problemas colectivos que afectan a todos.
- Sin embargo, muchas personas tienden a aprovecharse sin contribuir (comportamiento free rider).
- El castigo altruista puede fomentar cooperación al sancionar a quienes no aportan.
- Pero existe el castigo antisocial, que sanciona injustamente a quienes sí cooperan, afectando negativamente la confianza.

- La cooperación es esencial para resolver problemas colectivos que afectan a todos.
- Sin embargo, muchas personas tienden a aprovecharse sin contribuir (comportamiento free rider).
- El castigo altruista puede fomentar cooperación al sancionar a quienes no aportan.
- Pero existe el castigo antisocial, que sanciona injustamente a quienes sí cooperan, afectando negativamente la confianza.
- Este experimento estudia cómo el castigo influye en el comportamiento cooperativo y qué reglas funcionan para mantener la cooperación.

Comparar la contribución promedio y la variabilidad en grupos experimentales bajo condiciones con y sin castigo, respondiendo preguntas clave sobre las distribuciones en períodos clave.

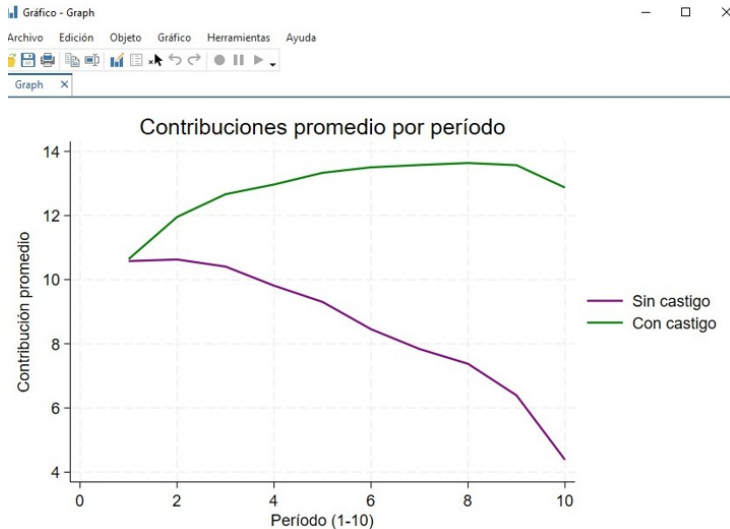
- Experimento de Herrmann Base de Datos
- Dos condiciones: con castigo (1) y sin castigo (0).
- Análisis de los períodos 1 y 10.
- Estadísticas descriptivas: media, desviación estándar, mínimo, máximo y rango.

Resultados: Estadísticas Descriptivas

Período	Castigo	Media	SD	Mínimo	Máximo	Rango
1	0	10.578	2.021	7.958	14.103	6.145
1	1	10.639	3.208	5.818	16.018	10.200
10	0	4.384	2.187	1.300	8.682	7.382
10	1	12.870	3.898	6.205	17.512	11.308

Cuadro: Estadísticas descriptivas por período y condición experimental

Resultados: Gráfica de contribuciones promedio por período



Las contribuciones tienden a mantenerse altas cuando existe castigo, mientras que sin castigo disminuyen drásticamente con el tiempo.

Resultados: Análisis

- En el período 1, ambos grupos presentan medias similares, pero mayor rango en el grupo con castigo.
- En el período 10, el grupo con castigo mantiene media alta y rango mayor, mientras que el sin castigo ve caída en media y rango menor.
- El castigo actúa como mecanismo estabilizador que promueve cooperación sostenida.

Conclusión

El castigo es un mecanismo clave para sostener y estabilizar la cooperación en juegos de bienes públicos, incrementando las contribuciones y reduciendo la dispersión. Sin castigo, la cooperación disminuye, evidenciando la importancia de normas e instituciones en comportamientos colectivos.