

## ¿Cómo dividimos lo indivisible? Sobre galletas, votos y el poder.

Muchos problemas de la vida real requieren repartir objetos que por su naturaleza son indivisibles: ¿cómo repartimos 15 galletas entre 7 personas?, ¿cuántos ayudantes asignamos a cada curso?, ¿cuántos puestos en el congreso recibe un partido político según las últimas elecciones? La principal dificultad es simple de entender: la proporción que le corresponde a cada agente interesado rara vez es un número entero. Dado este contexto, la sociedad le pide a la matemática que entregue la solución más justa. En esta charla discutiremos las distintas formas de buscar dicha división, un poco de su historia, y sobre todo los desafíos para llegar a la respuesta “más justa”.