

## **Título: Dos variantes a la teoría de Ramsey aritmética**

Resumen: La teoría de Ramsey se ocupa del estudio de estructuras monocromáticas en universos coloreados.

Con el fin de comprender la esencia de la teoría de Ramsey aritmética, comenzaremos presentando dos resultados clásicos: el teorema de Schur (1916) y el teorema de van der Waerden (1927). Posteriormente, plantearemos las dos variantes que nos interesan: por un lado, el estudio de estructuras heterocromáticas (rainbow, en la literatura especializada); y por el otro, el estudio de estructuras de suma-cero. Presentaremos un estado del arte en ambos temas y daremos énfasis a la exposición de problemas abiertos.