

Matemática y mensajes.

Cuando un emisor envía un mensaje a través de un sistema remoto, ocasionalmente ocurre que, debido a la presencia de ruidos, el receptor recibe la transmisión con algún error. Para que el sistema de transmisión resulte práctico, su diseño debe incorporar una solución a este problema.

En esta charla presentaremos los códigos correctores de errores, que son objetos matemáticos que permiten codificar mensajes de manera a la vez redundante y eficiente. Veremos los fundamentos matemáticos de algunas construcciones de tales códigos, que involucran conceptos de aritmética y geometría.