

Resumen en español del artículo:

CONTROLAR UN MUNDO COMPLEJO.

El control apunta a optimizar algo, a mejorar actuaciones, a hacer economías de materiales o de dinero. Es el caso, cuando se quiere mantener un satélite en su órbita adecuada utilizando el mínimo de carburante.

Es importante proveer un riguroso cuadro de estudio, si no se puede despilfarrar la energía, ni ser víctimas de cortes de energías generalizados. Los matemáticos, por medio de la lógica matemática, la teoría de números, la teoría de probabilidades, análisis y teoría de control, aportan su contribución.

Para controlar los fenómenos es preciso comprenderlos y saber preverlos. El control es a menudo imperfecto. Mucho queda por hacer para comprender estos procesos y remediar sus efectos negativos.

Los ingenieros han intentado, tanteando e inspirándose en el vuelo de las aves para concebir aviones, asegurar una cierta controlabilidad del flujo.

La teoría de control pone en juego diversos campos matemáticos, en particular ecuaciones diferenciales.

Original de Pierre Perrier.