PRESENTACIÓN DO TEMA 1: Matrices

A organización de datos en táboas (filas e columnas) e, á partida, un recurso organizativo que contribúe a clarificar as relacións que poda haber no conxunto dos ditos datos. De feito, niso consisten, esencialmente, os paneis informativos. Porén, a matemática ten elaborado unhas regras –operacións- que permiten combinar os datos de diferentes táboas entre si para obter outros novos, inicialmente descoñecidos.

Nesta primeira quincena intentaremos familiarizarvos con esas táboas de datos (matrices) e coas operacións que nos permiten combinalas transformándoas noutras novas (resultados), estudando e practicando as súas propiedades.

Veremos, en particular, como os sistemas de ecuacións poden expresarse mediante as matrices e as súas operacións, co cal encontramos un campo inmenso de aplicación que, ademais, vai ser estendido a situacións problemáticas novas, por veces sorprendentes que, non obstante, conseguimos tratalas cunha asombrosa sinxeleza.