

▣ **Detalle del video:**COCONJUNTOS

---

**Descripción del producto:**1 videocasete de 25 minutos (VHS)

**Niveles educativos:** Universidad.

**Contenido:**Las tablas de Cayley largas pueden parecer un batiburrillo de símbolos. Pero a veces emerge un esbozo de su configuración interna. Por ejemplo la tabla 24 x 24 de las simetrías de un tetraedro posee una estructura más simple de 2 x 2, si se tiene sólo en cuenta si son simetrías directas o indirectas. De la supervisión de la estructura de 2 x 2 a la 24 x 24, se obtiene una división en bloques de la tabla de Cayley. Mediante el Teorema de Lagrange podremos responder a la pregunta: ¿qué subgrupos pueden tener un grupo dado? Si se construyen modelos físicos de estructuras de grupo, dichos modelos nos conducen de nuevo a los bloques.

Concluye el programa con la construcción de un gran modelo del grupo del tetraedro, con otra división de bloques de la tabla original. Y resulta que es el mismo grupo que se ha analizado en los modelos más pequeños a lo largo del programa. (contenido de [www.jaras.com](http://www.jaras.com) )

(Colección Introducción a la Matemática Pura de la Open University)

**Información:** Open University (Productora), Ancora Audiovisual (Distribuidora)

**Año:** 1989