

SEMINARIO IMAC DE Estructuras Algebraicas y Teoría de Códigos Correctores de Errores



**Conferencia a cargo de
Fernando Torres**
Universidad de Estadual de Campinas

Construyendo códigos vía métodos elementales

Resumen: En esta charla por "**métodos elementales**" entendemos aquellos que básicamente están relacionados o con el Álgebra Lineal o la Teoría de Semigrupos Numéricos. Comenzando por un trabajo de Goppa, en nuestros días ya está bien establecida la construcción de **Códigos Algebraico Geométricos** (códigos AG) a partir de rudimentos de la Geometría Algebraica. Hohoeltd, van Lint y Pellikaan fueron los primeros que obtuvieron códigos AG via métodos elementales i.e. mediante la noción de "**orden**"; pero, como fue observado por Matsumoto, estos códigos AG sólo podían ser de una cierta clase, a saber: basados en un punto.

Esta contrariedad fue parcialmente resuelta por Carvalho et al. vía la noción de "**cuasi-orden**". Aquí presentaremos un método más general que nos permite trabajar inclusive sobre variedades de dimensión arbitraria (e.g. variedades tóricas).

(Basado en un trabajo con C. Carvalho y R. Peixoto.)

Fecha: 11 de febrero de 2016.

Hora: 11:30 AM.

Lugar: **IMAC** (Seminario T11329SD), ESTCE,
Universitat Jaume I de Castelló.