

# 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. Hohoeldt, 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 TI1329SD), ESTCE,  
Universitat Jaume I de Castelló.