

SEMINARIO DE ÁLGEBRA - GRUPO ALCOM
ESCUELA DE MATEMÁTICAS
FACULTAD DE CIENCIAS



Códigos y Curvas algebraicas

WILSON OLAYA^a

30/09/2016 - SALA LEZAMA, LL 301; 2:00 p.m

^aE-mail address: wolaya@uis.edu.co

Resumen

Presentaremos la construcción de códigos correctores de errores a partir de una curva algebraica. Veremos como se puede obtener información acerca de los parámetros del código (longitud, dimensión y distancia mínima) en términos de la información aritmética y geométrica de la curva sobre la cual se ha construido (número de puntos racionales, género,...).