



Universitat de Barcelona
Departament d'Àlgebra i Geometria

SEMINARI DE GEOMETRIA ALGEBRAICA 2004-05

Divendres, dia 10 de Desembre
Aula T2. Facultat de Matemàtiques

11:00 *Sumas exponenciales en \mathbf{A}^n*

Antonio Rojas Len

Universidad de California

Resum. Durante los últimos años, diversos métodos cohomológicos (tanto ℓ -ádicos como p -ádicos) se han aplicado al estudio de sumas exponenciales en variedades sobre cuerpos finitos. Repasaremos brevemente algunos de estos métodos y veremos cómo usando una combinación de ellos es posible probar un resultado sobre pureza de sumas exponenciales del tipo $\sum_{x \in k} \psi(f(x))$ sobre un cuerpo de característica p , donde f es un polinomio cuyo grado es divisible por p .