

Campo Galois $GF(p^r)$

Resumen

velos {

- ① Sea F un campo con q elementos y a un elemento no nulo de F . Si n es el orden de a , entonces $n | (q - 1)$.
- ② Sea p primo y $m(x)$ un polinomio irreducible de grado r en $Z_p[x]$. Entonces la clase residual $Z_p[x] / \equiv_{m(x)}$ es un campo con p^r elementos que contiene Z_p y una raíz de $m(x)$.
- ③ Sea F un campo con q elementos. Entonces $q = p^r$ con p primo y $r \in \mathbb{N}$.