

Presentaciones en L^AT_EX

Clase Beamer

Torres M.¹ España A.²

¹Facultad de Ciencias
Escuela Politécnica Nacional

²Facultad de Ciencias
Escuela Politécnica Nacional

Curso de L^AT_EX, 2015

Contenido

Algunos Ejemplos en \LaTeX
Tablas y Figuras

Algunos Ejemplos en L^AT_EX

Campo Galois $GF(p^r)$

Resumen

1. Todo dominio integral *finito* es un campo
2. Si F es un campo con q elementos , y a es un elemento no nulo de F , entonces $a^{q-1} = 1$
3. Si F es un campo con q elementos , entonces cualquier $a \in F$ satisface la ecuación $x^q - x = 0$

Campo Galois $GF(p^r)$

Resumen

1. Sea F un campo con q elementos y a un elemento no nulo de F . Si n es el orden de a , entonces $n \mid (q - 1)$.
2. Sea p primo y $m(x)$ un polinomio irreducible de grado r en $Z_p[x]$. Entonces la clase residual $Z_p[x]/\text{equiv}_{m(x)}$ 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 $r \in \mathbb{N}$.

Campo Galois $GF(p^r)$

Resumen

1. Sea F un campo con q elementos y a un elemento no nulo de F . Si n es el orden de a , entonces $n \mid (q - 1)$.
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 $r \in \mathbb{N}$

Campo Galois $GF(p^r)$

Resumen

1. Sea F un campo con q elementos y a un elemento no nulo de F . Si n es el orden de a , entonces $n \mid (q - 1)$.
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 $r \in \mathbb{N}$

Ejemplo

1. $x^4 - x = 0$

2. $x(x^3 - 1) = 0$

3. $x = 0 \text{ o } x^3 - 1 = 0$

4. $x = 0 \text{ o } x = \text{sqrt}[3]1$

5. $\implies x = 0, x = 1$

Ejemplo

1. $x^4 - x = 0$

2. $x(x^3 - 1) = 0$

3. $x = 0 \text{ o } x^3 - 1 = 0$

4. $x = 0 \text{ o } x = \sqrt[3]{1}$

5. $\implies x = 0, x = 1$

Ejemplo

1. $x^4 - x = 0$

2. $x(x^3 - 1) = 0$

3. $x = 0 \text{ o } x^3 - 1 = 0$

4. $x = 0 \text{ o } x = \sqrt[3]{1}$

5. $\implies x = 0, x = 1$

Ejemplo

1. $x^4 - x = 0$

2. $x(x^3 - 1) = 0$

3. $x = 0 \text{ o } x^3 - 1 = 0$

4. $x = 0 \text{ o } x = \sqrt[3]{1}$

5. $\implies x = 0, x = 1$

Ejemplo

1. $x^4 - x = 0$
2. $x(x^3 - 1) = 0$
3. $x = 0 \circ x^3 - 1 = 0$
4. $x = 0 \circ x = \text{sqrt}[3]1$
5. $\implies x = 0, x = 1$

Nodos igualmente espaciados

Diferencias hacia adelante

$$\begin{aligned}\Delta^0 y_k &:= y_k, \\ \Delta^1 y_k &= y_{k+1} - y_k, \\ \Delta^2 y_k &= \Delta(y_{k+1} - y_k) \\ &= y_{k+2} - y_{k+1} - y_{k+1} + y_k \\ &= y_{k+2} - 2y_{k+1} + y_k, \\ &\dots \\ \Delta^n y_k &= \sum_{j=0}^n (-1)^j \binom{n}{j} y_{k+n-j}\end{aligned}$$

Tablas y Figuras

- ▶ Utilice `tabular` para generar itemize simples
- ▶ Puede cargar una figura (JPEG, PNG o PDF) a través del menú Archivos.
- ▶ Para incluirlo en el documento, utilice el comando `includegraphics` (véase el comentario más adelante en el código fuente).

Comandos para incluir una figura:

Figura: Encabezamiento va aqui.

Articulo	Cantidad
Widgets	42
Gadgets	13

Cuadro: Un ejemplo de tabla.

Mi animación

Mi animación

Mi animación

Mi animación

Mi animación

Mi animación

Bibliografía



ItemA



ItemB



ItemC



ItemD

[5]

ItemE