

Definición: Sea E/K una extensión. Un elemento $x \in E$ se dice puramente inseparable sobre K si $M_{x,K} = (X-x)^m$. E/K es puramente inseparable si todo elemento de E es puramente inseparable sobre K .

Ejercicio 4: Sea C/K una extensión y sean E/K una subextensión finita y separable y $x \in C$ un elemento puramente inseparable sobre K . Probar que $E[x]/K$ es monógena.