1. Estamos interesados en saber sobre cuales campos es representable el matroide uniforme $U_{2, n}$. Como $U_{2, n}$ tiene rango 2, supongamos que este es representable sobre el espaco vectorial $F q^{2}$ con $q$ primo. Note que al multiplicar un vector por un escalar distinto de cero, la nocion de independencia se mantiene estable y por eso podemos suponer que los elementos de la configuracion vectorial poseen un 1 o un 0 en la segunda componente, pero cualquier subconjunto de dos vectores debe ser independiente y la configuracion de mayor cantidad de vectores que satisface esto es: $(1,0),(0,1),(1,1), \ldots,(q-1,1)$ que posee $(q+1)$ elementos, es decir sobre $F q^{2}$ son representables solamente los matroides $U_{2, n}$ donde $n \leq q+1$.
