tomando las sentencias (1) y (2) del emencido demostrarcé que (1) (2) se cumple: (1) => (2) | salemos que \ CoEC, \mu_s, m_z \in M Pr[Enc(K, mz) = Co] = Pr[Enc(h, mz) = Co] K=K por teorema de Bayes puedo formor esto P(AIB) = P(BIA) -P(A) P(B) -> P(B) = P(B | A) · P(A) P(8/B) lo que tragendo para la probabilidades dodos: Pri[Enc(K,m)=Co]=Pri[Enc(K,mz)=Co|mz=mo]P[mz=mo] Pr[m=m Enc(km)=c] y a sabiendos de que al ser dos palabros iguales no afecto la probabilidad de que la encripta-ción sa Co, podemos osemir que son eventos independientes por lo tanto; Pr[Emc(k,m)=Co]=Pr[Enc(k,m)=Co].P[m==mo] Pr[m=molEnc(K,mz)=60]

y como los probabilidades son iguales por (1) Pr[M2=M0|Emc(K,m2)=Cd = Pre [m2=M0] con mr un me M cuolquiera/ (2)=>(1) Sabemos que Pr [M=mo | Enc(k,m)=Co]=Pr[M=mo] esto nos dice que son eventos independientes, y por lo tanto, al usar el teorima de bayes, esto se puede reescribir como: Pr[Enc (k, m)=co(m=mol-Pr(m=me)=Pr[m=mo] Pr[truc(k,m)=60] y solviendo que son eventos independientes, Pr[Enc(K,m)=co]·Pr(m=mo)=r[tnc(K,m)=oo]
para 2 m EM, se cumpe Pr[m=mo] (1) // por la tanta se cumple (1) = 7(2)