Apr 1, 10:25 AM

Penf. Secrecy:

Ym, m, eM, c.eC

Teorema:

S: in sisteme criptográfico tien P.S. entouces IKIZIMI.

Den: Por contr. sup. (KI</M)

Sea no CM, Ko EK, co := Enc(ko, mo)

So={MEM |] KEK + 9 Enc(K,n) = Co}

Cada mensaje en S. corresponde exactamente a 1 llave.

(5° | { | K | < | M |

ZIM 3 WE C

 $P_r \left[E_{nc}(k_{,m_0}) = c_0 \right] > 0$ $k \in K$ = > (= $P_r \left[E_{nc}(k_{,m'}) = c_0 \right] = 0$ $k \in K$

Dec (K, Enc(K, m)) = M M1 ≠ M2, KEK