5/5

8 certificadon = 0001 0101 0010 0011 0011 1111 1011

 $H(M) = 0 \oplus 0 \oplus 0 \oplus 0 \oplus 0, 0 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 0, 0 \oplus 0 \oplus 1 \oplus 1, 1 \oplus 1 \oplus 0 \oplus 1 = 0 + 0 = 5$ $FD(M) = 1019 = (H(H))^{d_{CA}} \mod N_{CA} = 29.37 = 1073$ $H(M) = (FD(M))^{C_{CA}} \mod N_{CA} = 1019^{11} \mod 1073 = 5$ $KPA = (e_{A}, N_{A})$ es curténtica, pres ese certificab lo feranco CA.

(9) CB > A = (MB > A) eA mod NA

Como MBA = 100 > NA = 35, hay que romper MBA en submensajos binarios de longitudes igual al nº de bits necesarios para codificar NA melos 1.

NA = 35 = 100011 - 26 bits - 2 rompo MBA en blogs de 5 bits

MBA = 100 = 000 / 1 00 100 HBA = 3 4 = HBA2

 $C_{BA1} = (M_{BA1})^{e_A} \mod N_A = 3^s \mod 35 = 33$ $C_{BA2} = (M_{SA})^{e_A} \mod N_A = 4^s \mod 35 = 9$

(10) UNS

NOC

ACA

GAS

UZW

UN AGUILA NO CAZA MOSCAS

(AQUILA NON CAPIT MUSCAS)

1 A W

LHW

AOW