

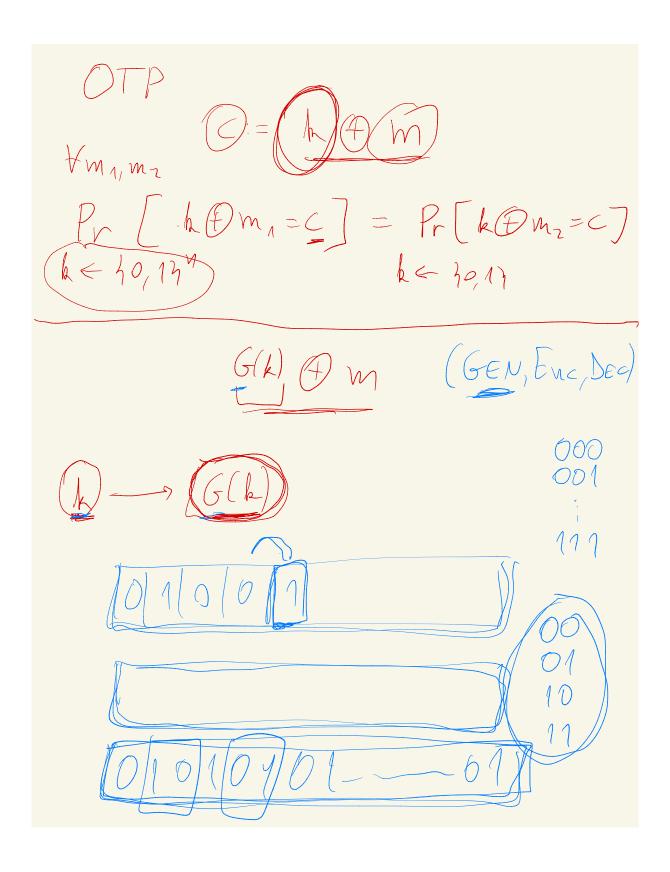
lorgs fipo 
$$l(n)$$

$$Fnc(k,m) \qquad |m| = l(n)$$

Un (sistema viptográfico ) es Algurs n Code adversoris Coviends en tienzo polinonial en 1 tiene exito en guebros I nisterna Con Tuna probobilio despreciable)  $\forall p(n) \exists n. \forall n \geq h_0 \frac{2^{100}}{7^n} \leq \frac{1}{p(n)}$ 

Atagne de volo texto cifrodo 1) Adv recibe 1<sup>n</sup>, y construye un por de mensojes (mo y m<sub>1</sub>) mismo lorgo Derification genera  $k \in GEN(I^n)$  y  $b \in 30,14$ , colonla C:= Enc(Ck, Mb), y entrego c a Adv 2 du indica si 6=0 y gono si la respuerte es covrecte

Def: (GEN, Enc, DEC) tiene afrads indistinguible onte un stegne de sols texts cifrods si pore code Adr que funcione en tienpo polinomial en n: Pr (Adr Courige el volur de b) = (P(n) Pr(Adr gono el juego) \le 1. + f(n) donde f(n) is une función despressable.



Def: Seo G: 40,13\* -> 40,13\* un algoritmos de tienpo polinomial que dods  $S \in 20,12^n$ , Construye  $G(s) \in \{0, 1\}^{P(n)}, donde P(n)$ es un polinomo fijo. G es un generales prends-decturios si: DExponision Vn: P(N) > h Bends-destrieded: poro tods de tierrys polinomial, existe une función despresibile f(n):  $Pr\left(D(r)=1\right) - Pr\left(D(G(s))=1\right) \leq f(n)$ (< 40,14P(n) S< 40,13M g(n)

$$\frac{Pr(D(r) = 1)}{Pr(D(G(s))} = 1$$

$$\frac{Pr(D(G(s)) = 1}{S \leftarrow 40,1h^n}$$

$$\frac{I-n-I}{O-O} = \frac{I-1}{O-1} = \frac$$