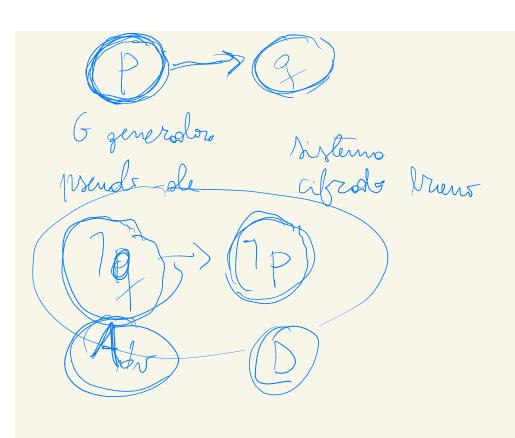
Def 16: 30,13\* -> 30,11\* SE 40,14" => G(s) E 30,14 6 es generador pseudo-destoris: 2) Pore todo elgontimo D:40,74 >30,13 de tiempo polinomial, existe una función despresible f(h):  $Pr\left(D(r)=1\right)-Pr\left(D(G(s))=1\right)$   $r = 40.14^{p(n)}$   $S = 40.14^{n}$ P(n) et el foctor de exposión de 6.

Se 70,1210 Un visterno de cifrodo de lorgo fix L(n) Aufonemos que existe generador Asendo - dedris 6 con factor de expouring (GEN, ENC, DEC)  $-\left(G\in\mathcal{N}\left(1\right)\right): \quad \lambda \leftarrow 10,13^{n}$ GEN: 111 \* -> K - Enc(L, m) = G(L) XORM - DEC(L,C)= G(L)XORC

les: Si 6 es un generador prends-dectoris, entonses el esquema enterior tiene cibrodo indistinguible onte un dogue de sols texts infrods. |mo|= | m1) · Adv construje moy m2 · Ver b = 40,14 y b = 20,144 C:= tnc(k, mb), y le poso Ca Adv a Adv dice n 6=0 5 6=1 Pr (Adv gone el juego) = 1+f(n) donde f(n) er despresible.



Un sistemo de cifrado de lorgo prolitrosio (stream cypher) G: 40,114 × 111 + 10,114  $S \in AO, 1h^*$  $G(5,1^n) \in 20,12^n$ (5))=(6(5,1)(151))=) G(S,1) E4911k (GEN, Enc, DEC) GEN(IM) Le 40,13" Enc  $(k, m) = G(k, l^{lm}) \oplus m$ Dec  $(k, c) = G(k, l^{lm}) \oplus c$ 

$$G(k)$$

$$G(k)$$

$$G(k)$$

$$k \in \{0,1\}^{n}$$

$$G(k) = 2n$$

$$G(k) = 2n$$

$$G(k) = 2n$$

