

Ataques estadísticos



Otros métodos de ataque

Time memory trade-off attacks: El atacante construye una tabla con texto cifrado a partir de texto plano enviado frecuentemente utilizando un número muy elevado de claves. Cuando el atacante intercepta un texto cifrado para el que conoce o supone el texto plano, comprueba en la tabla si se encuentra la clave.

Primitive-specific attacks: *Diferencial and linear cryptanalysis, Birthday attacks, Statistical attacks...*

Side-channel attacks: Estos ataques no se realizan directamente sobre el criptosistema sino contra su implementación. Algunos de los más interesantes: *Timing attacks, Power analysis, Fault analysis...*

Ataques estadísticos | Análisis de frecuencia

Letra	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
Porcentaje	12,53%	1,42%	4,68%	5,86%	13,68%	0,69%	1,01%	0,70%	6,25%	0,44%	0,02%	4,97%	3,15%	6,71%
Letra	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	
Porcentaje	0,31%	8,68%	2,51%	0,88%	6,87%	7,98%	4,63%	3,93%	0,90%	0,01%	0,22%	0,90%	0,52%	

DE : 2.57	AD : 1.43	TA : 1.09
ES : 2.31	AR : 1.43	TE : 1.00
EN : 2.27	RE : 1.42	OR : 0.98
EL : 2.01	AL : 1.33	DO : 0.98
LA : 1.80	AN : 1.24	IO : 0.98
OS : 1.79	NT : 1.22	AC : 0.96
ON : 1.61	UE : 1.21	ST : 0.95
AS : 1.56	CI : 1.15	NA : 0.92
ER : 1.52	CO : 1.13	RO : 0.85
RA : 1.47	SE : 1.11	UN : 0.84

DEL : 0.75	EST : 0.48	PAR : 0.32
QUE : 0.74	LOS : 0.47	DES : 0.31
ENT : 0.67	ODE : 0.47	ESE : 0.30
ION : 0.56	ADO : 0.45	IEN : 0.30
ELA : 0.55	RES : 0.40	ALA : 0.29
CON : 0.54	STA : 0.38	POR : 0.29
SDE : 0.52	ACI : 0.36	ONE : 0.29
ADE : 0.51	LAS : 0.35	NDE : 0.29
CIO : 0.50	ARA : 0.34	TRA : 0.28
NTE : 0.49	ENE : 0.32	NES : 0.27

CION : 0.42	MENT : 0.16	NCIA : 0.14
DELA : 0.33	IONE : 0.16	AQUE : 0.14
ACIO : 0.27	ODEL : 0.16	SQUE : 0.14
ENTE : 0.25	ONDE : 0.16	ENCI : 0.13
ESTA : 0.22	OQUE : 0.15	ENLA : 0.13
ESDE : 0.22	IDAD : 0.15	ENTR : 0.13
PARA : 0.19	ELOS : 0.15	IENT : 0.12
ONES : 0.17	ADEL : 0.15	ASDE : 0.12
SDEL : 0.17	ANTE : 0.15	ENEL : 0.12
OSDE : 0.17	ENTO : 0.14	DELO : 0.12