



Protegiendo el Motor Empresarial

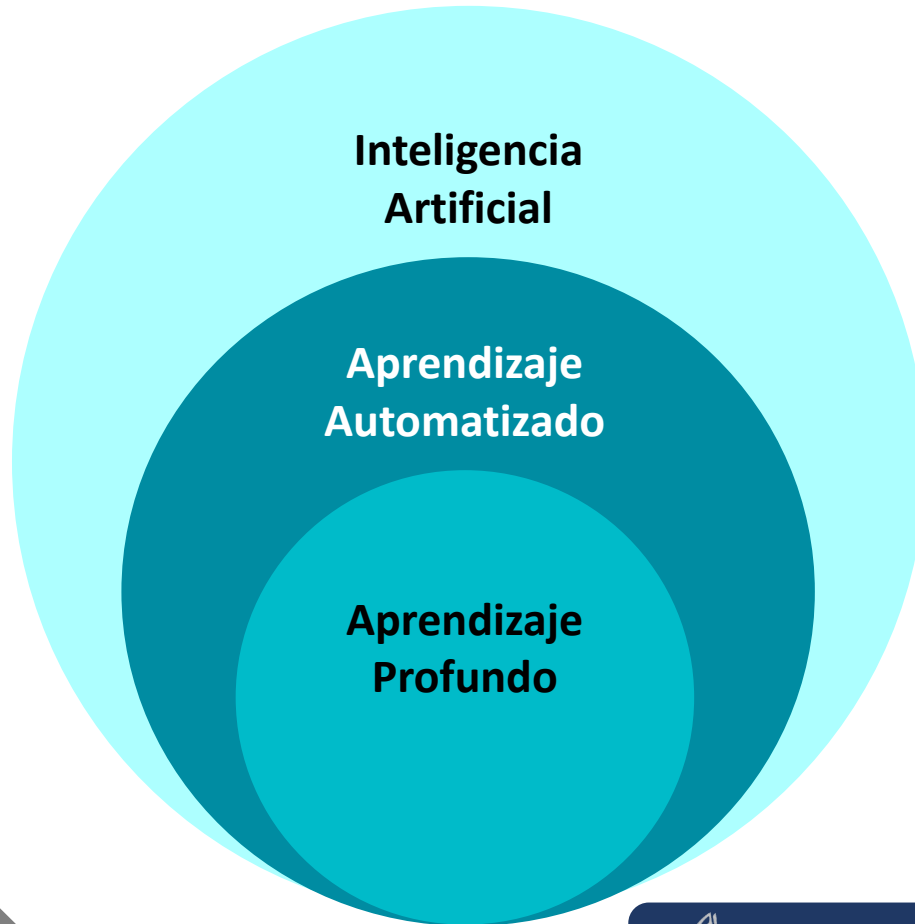
La Importancia de la Ciberseguridad

Exponente:

Fátima Rodríguez Giles
Cybersecurity Intelligence
Analyst

Desde una perspectiva ofensiva, el adversario quiere acortar y oscurecer la kill-chain siendo lo más eficiente y encubierto posible.

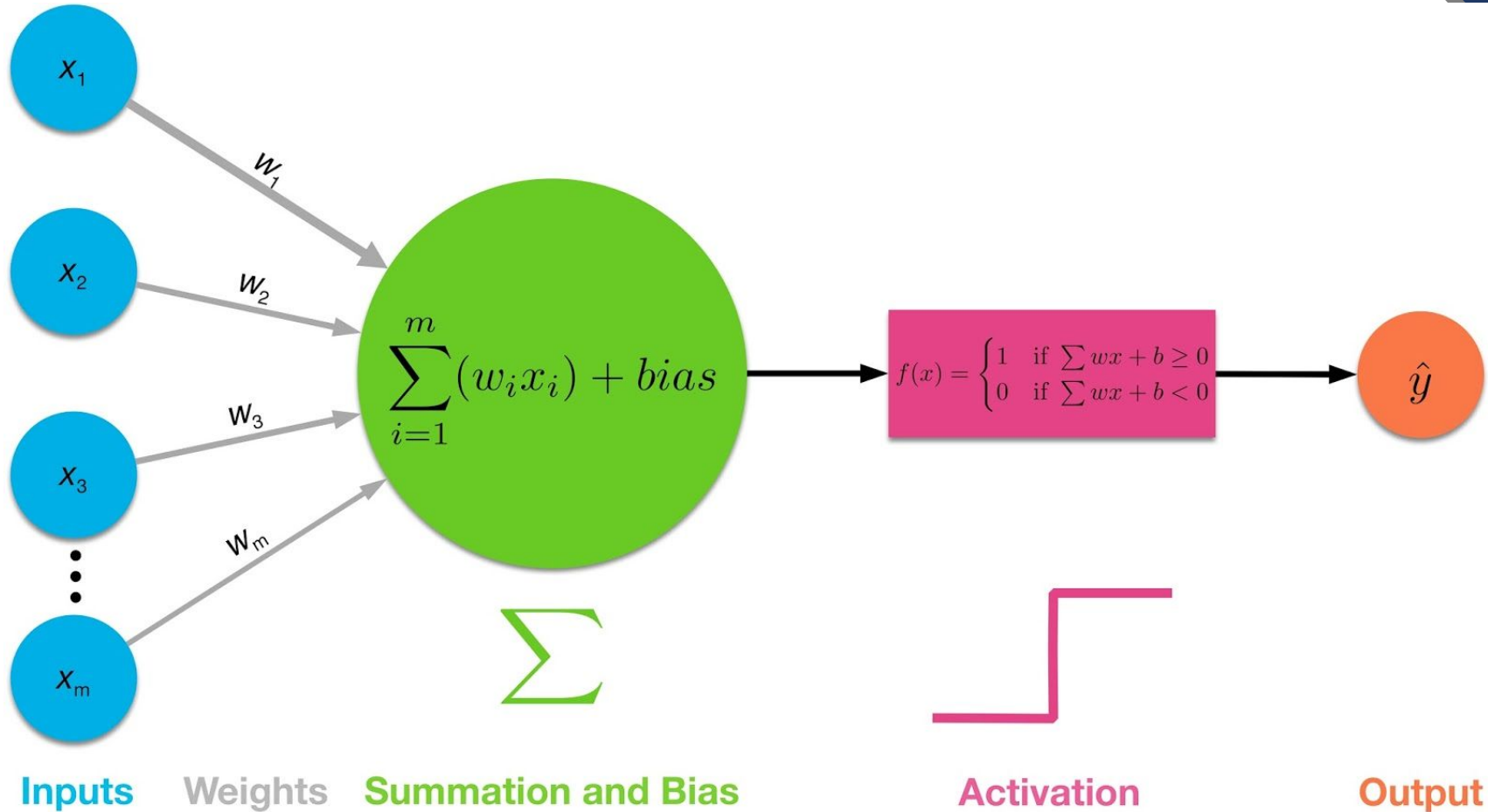
Un adversario con capacidad de IA puede utilizarla para automatizar sus tareas, mejorar sus herramientas y evadir la detección.

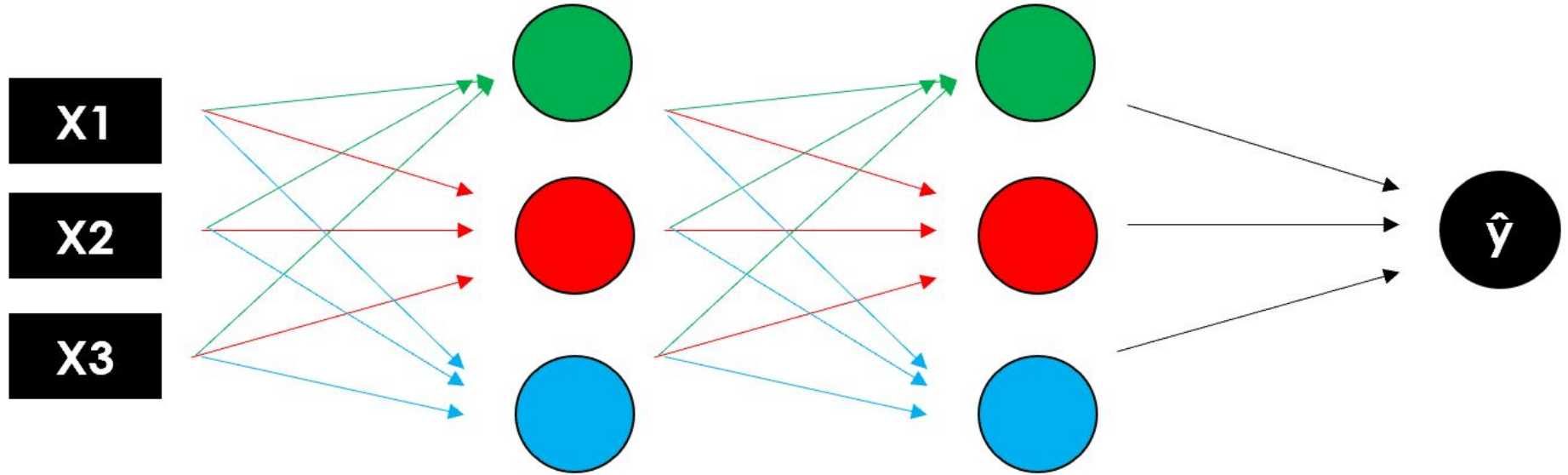


Incorporar comportamiento humano inteligente

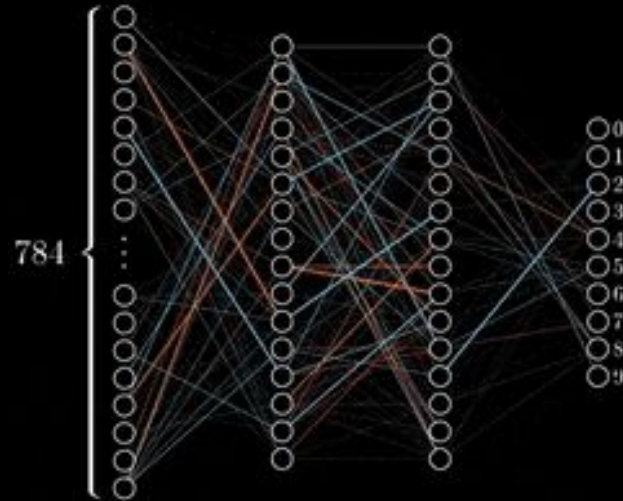
Aprende y mejora automáticamente de la experiencia*

Utiliza algoritmos complejos y redes neuronales para entrenar un modelo.

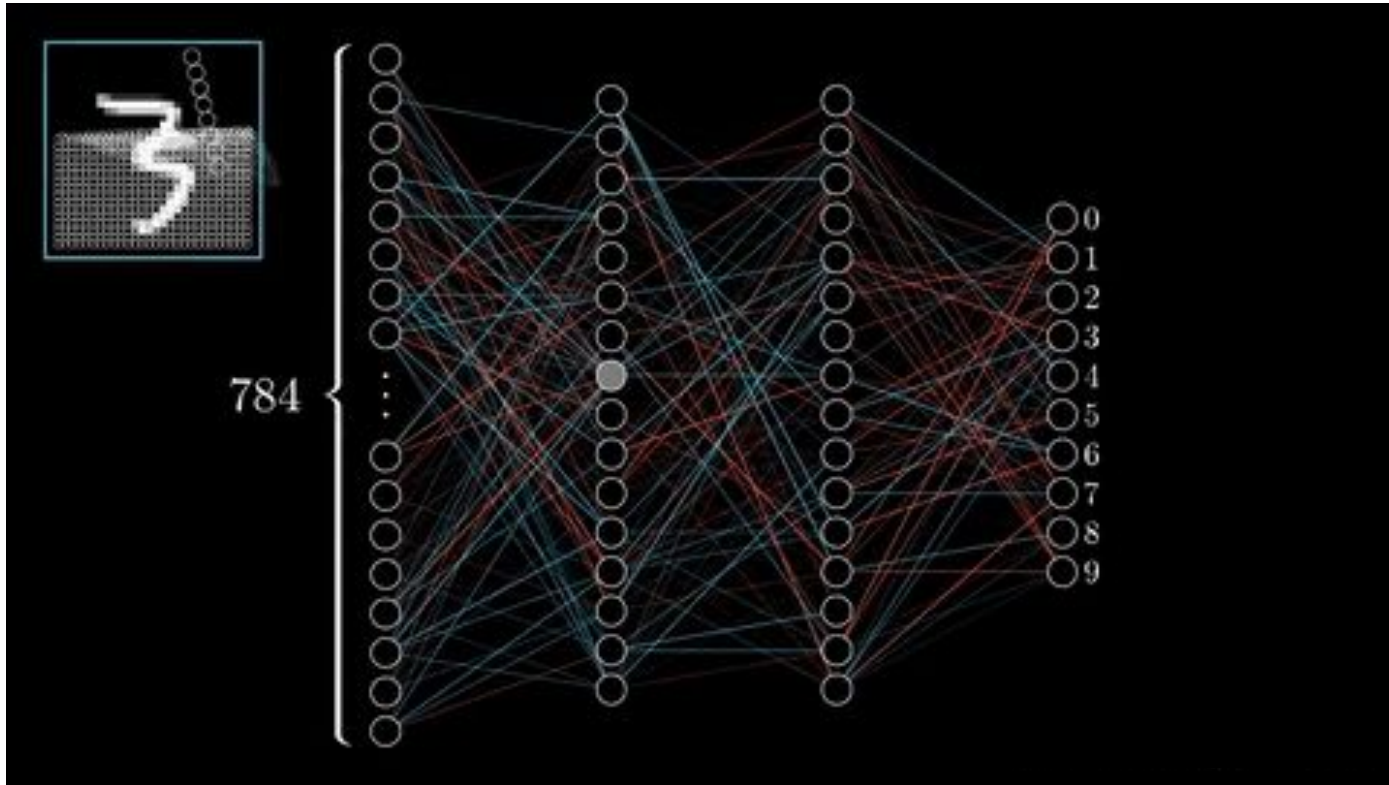


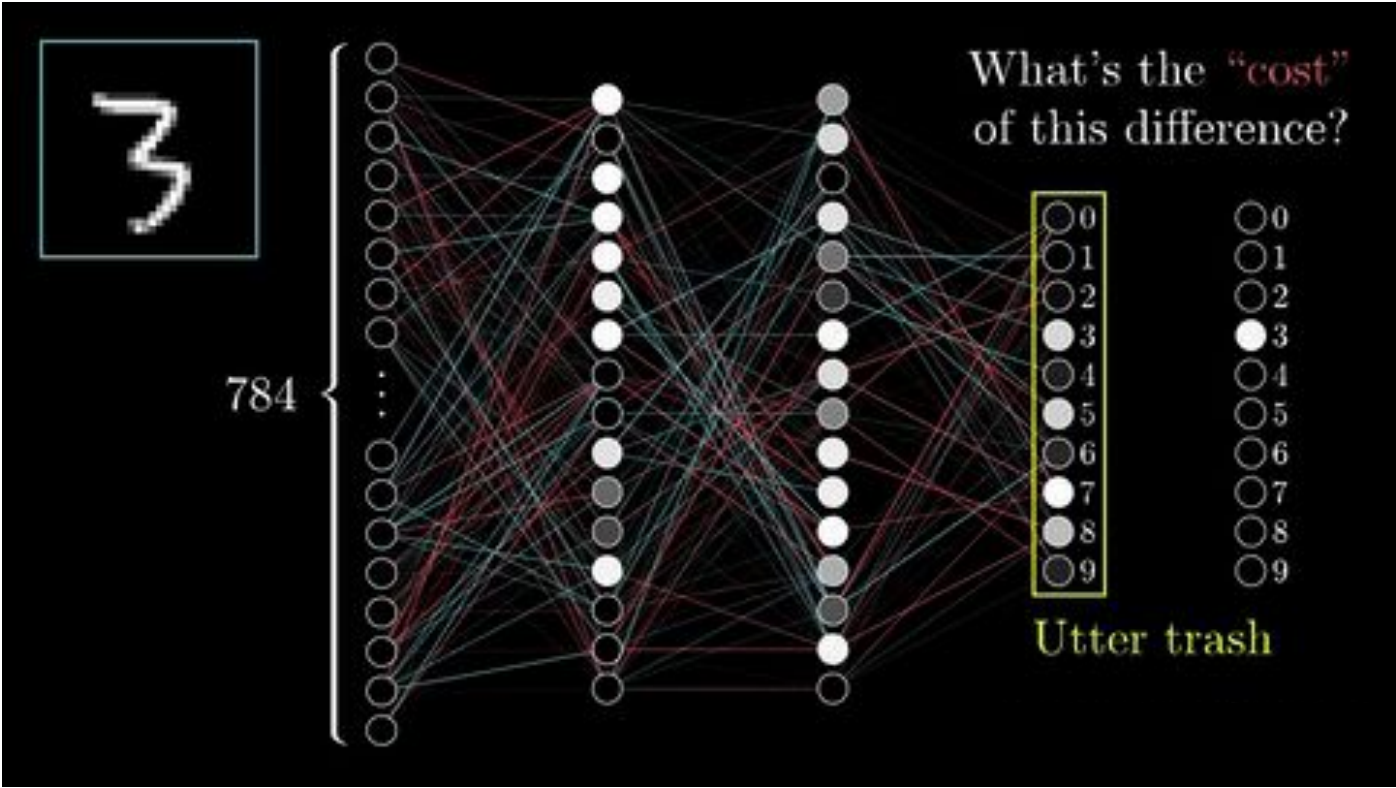


Training in
progress...

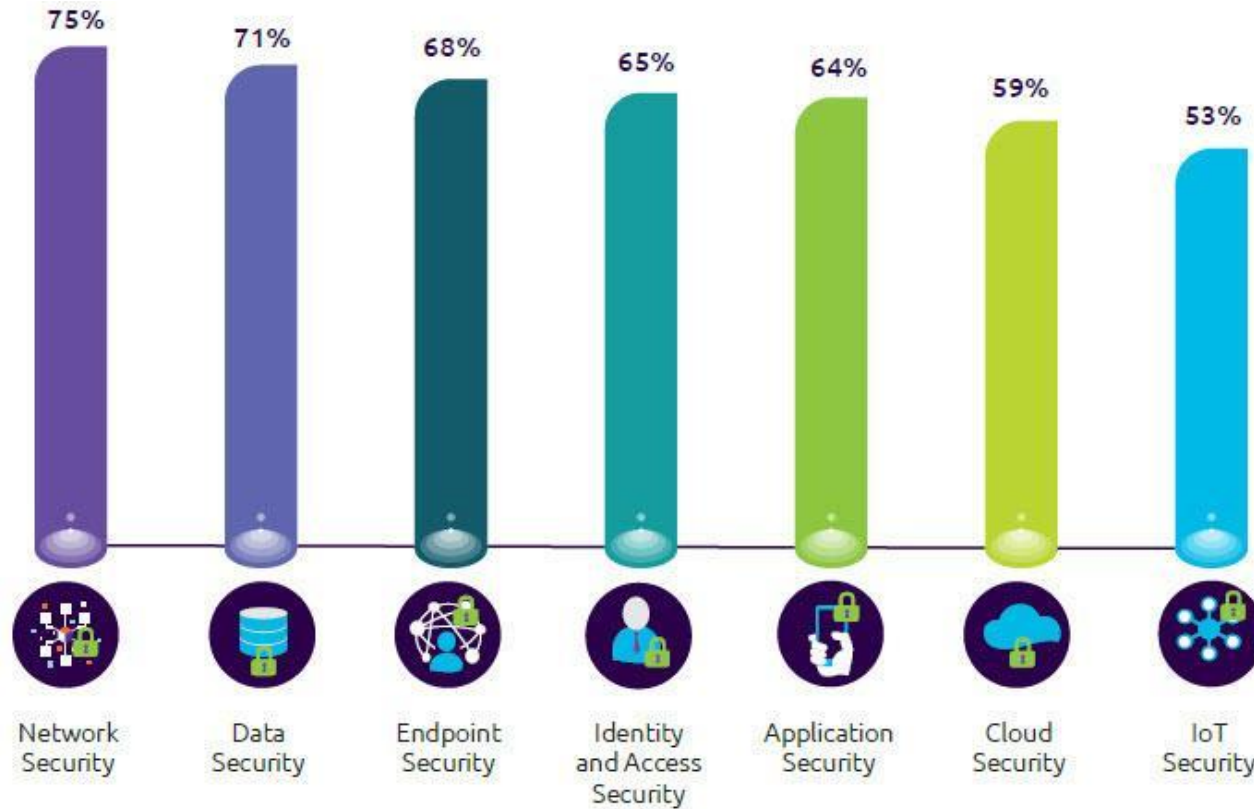


Redes Neuronales Recurrentes





Capacidad IA Defensiva



Source: Capgemini Research Institute, AI in Cybersecurity executive survey, N = 850 executives

Podemos
generalizar las
tareas donde la IA
Ofensiva es más
común en las
siguientes:

PREDICCIÓN

GENERACIÓN

ANÁLISIS

DEVOLUCIÓN

TOMA DE DECISIONES

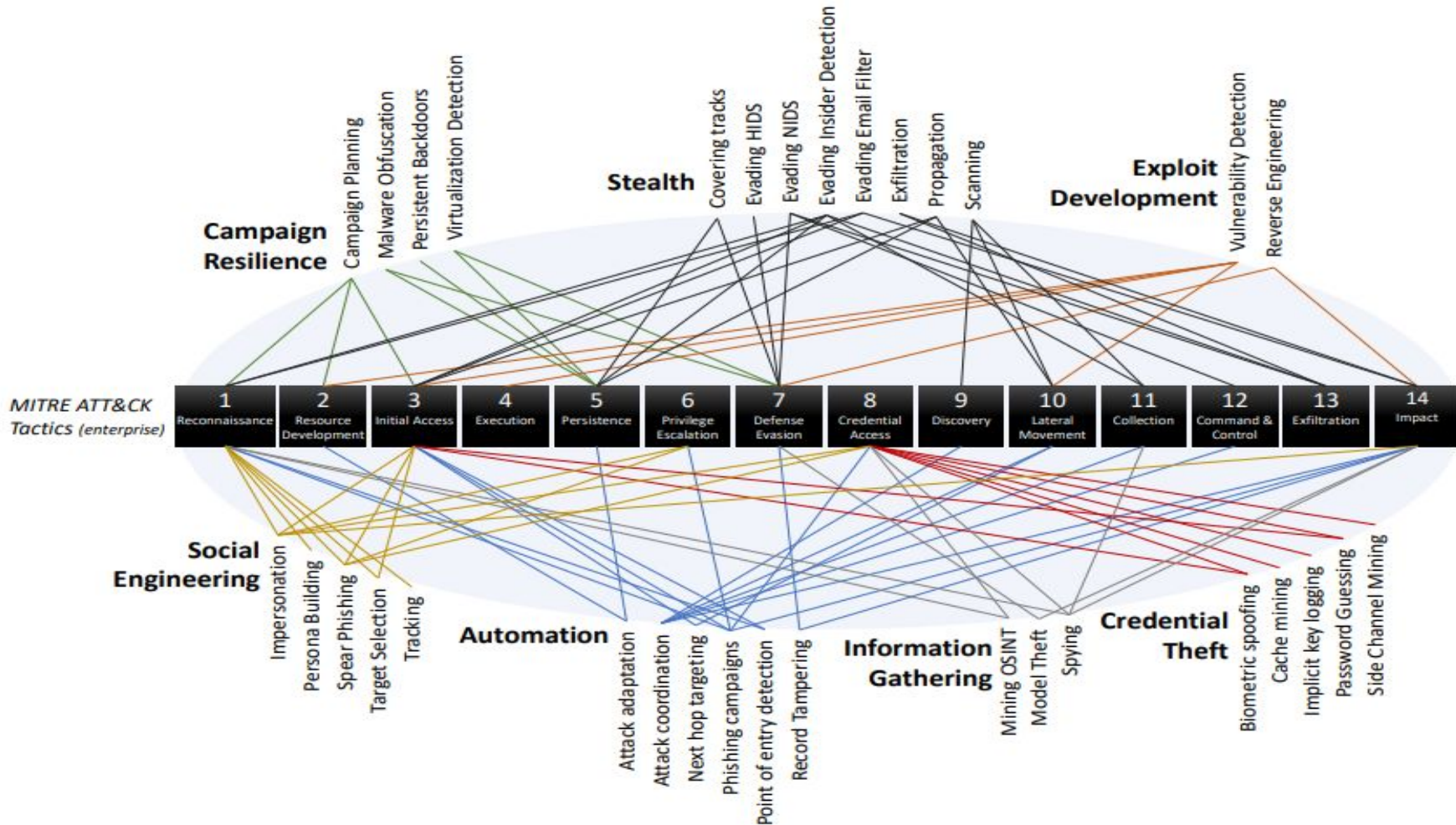
**Podemos
generalizar las
tareas donde se
ataca a la IA con
las siguientes:**

ANÁLISIS DE LAS RESPUESTAS

PARÁMETROS DEL MODELO

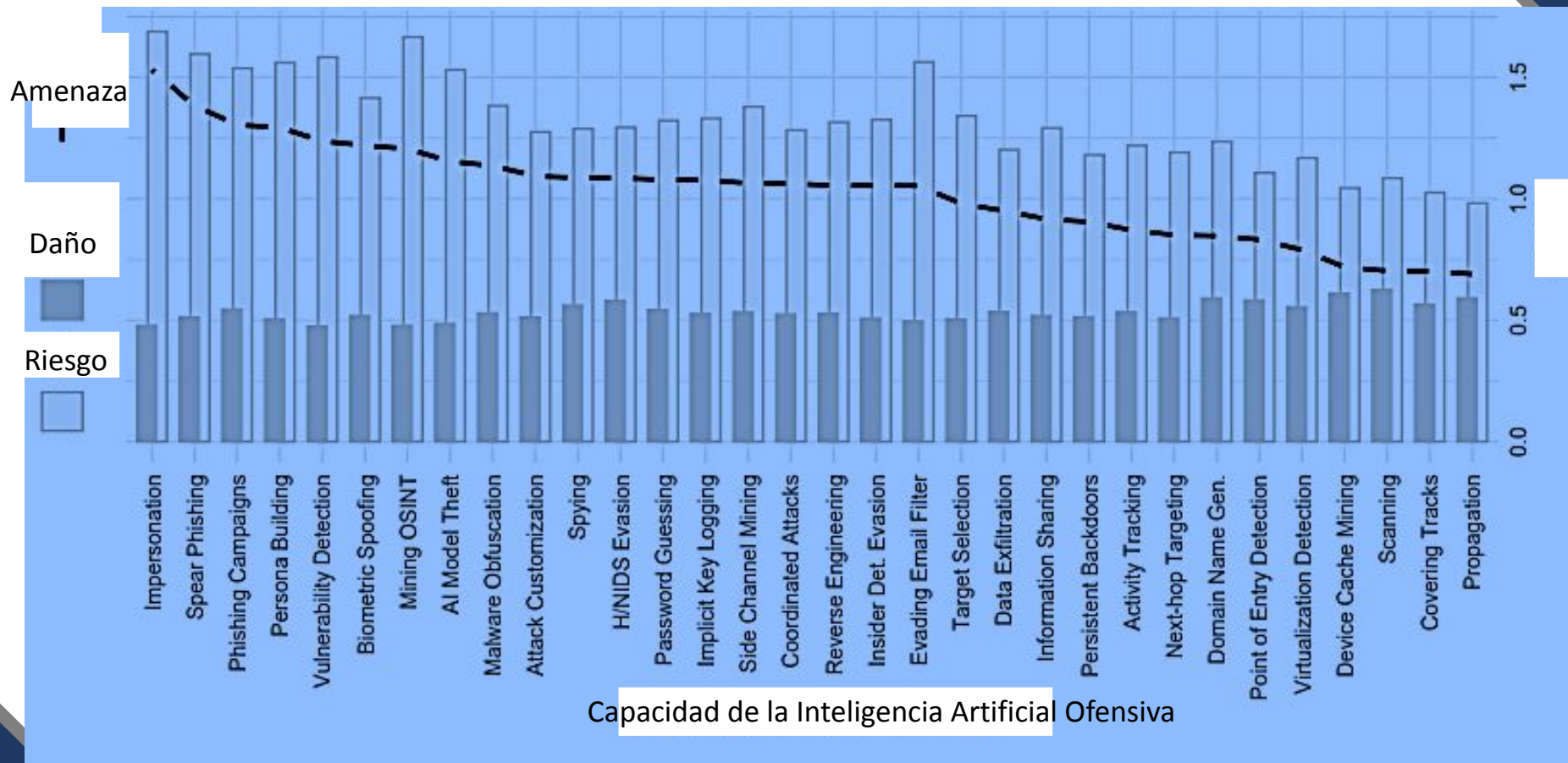
CÓDIGO DE ENTRENAMIENTO

MODIFICACION DATOS

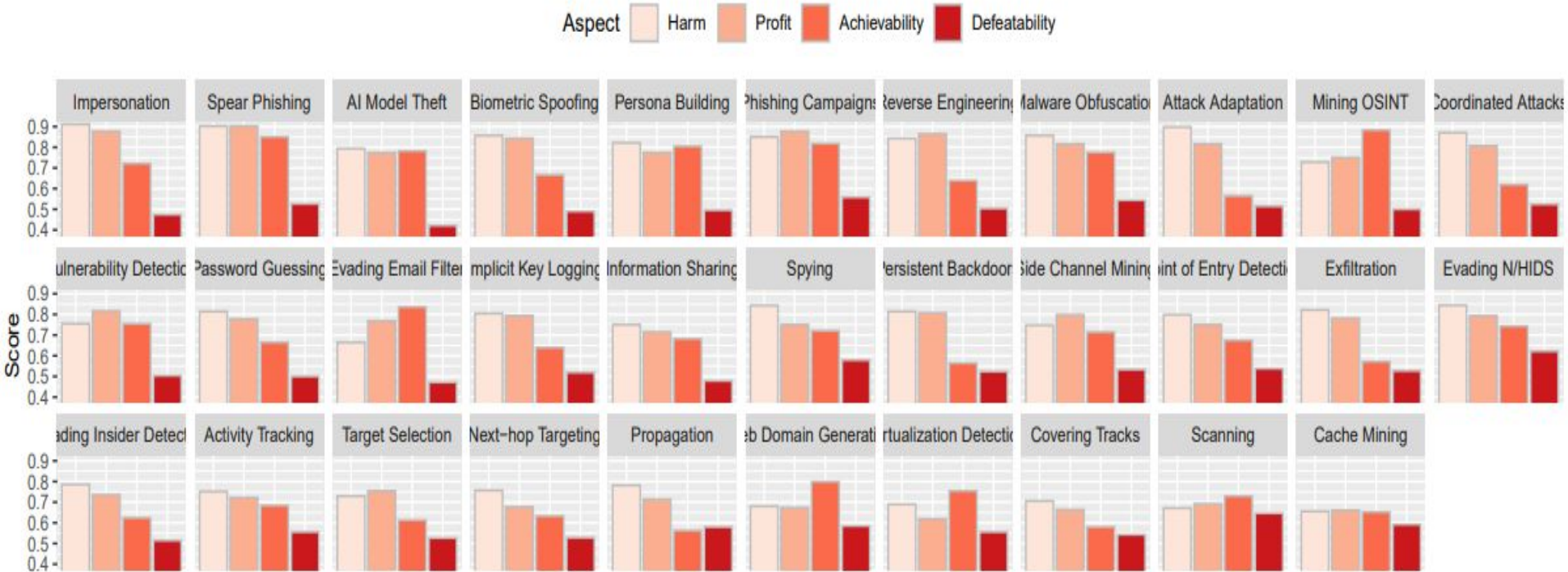


Capacidad IA Ofensiva

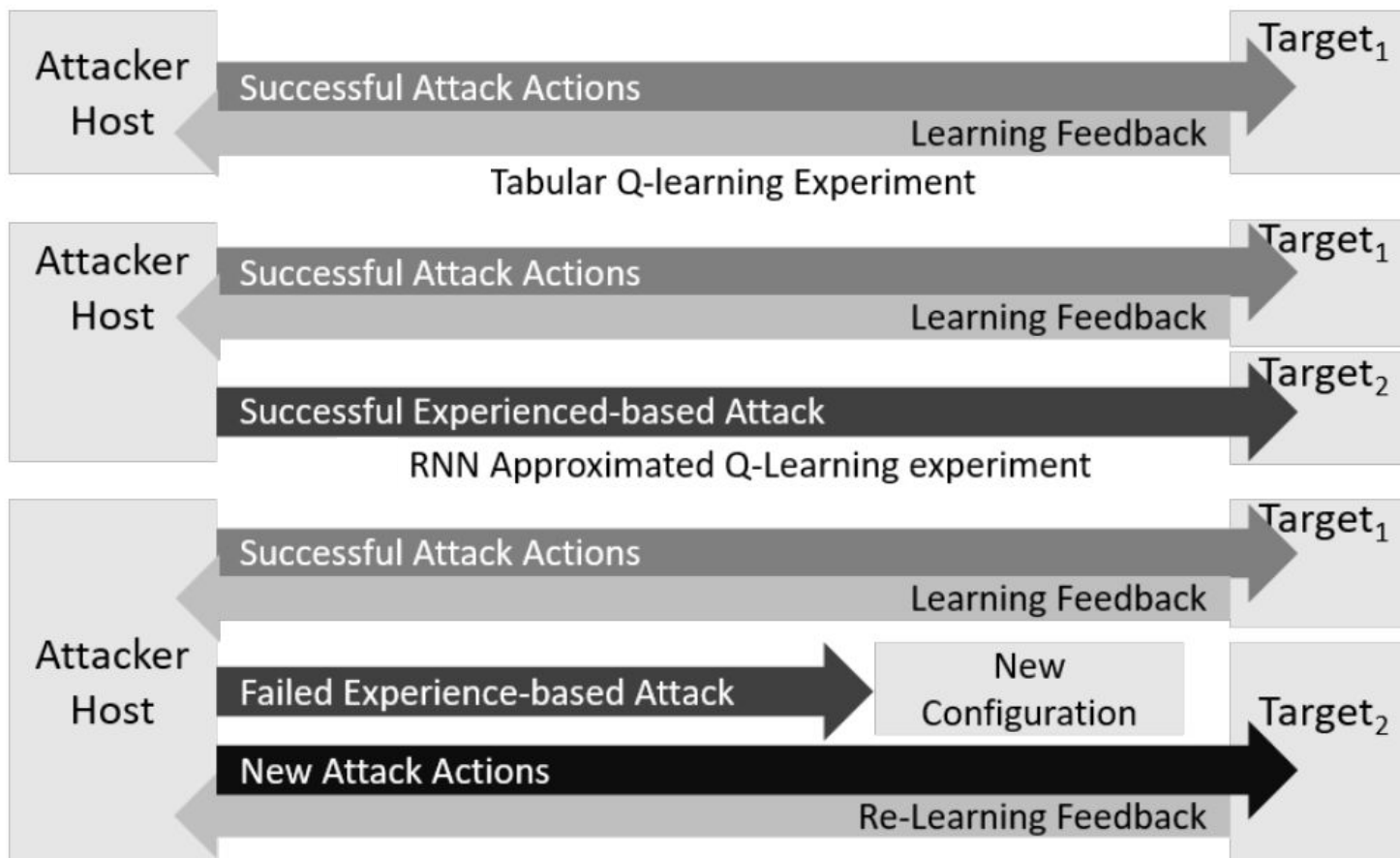
Puntuación



Password Guessing



Exploiting Generation

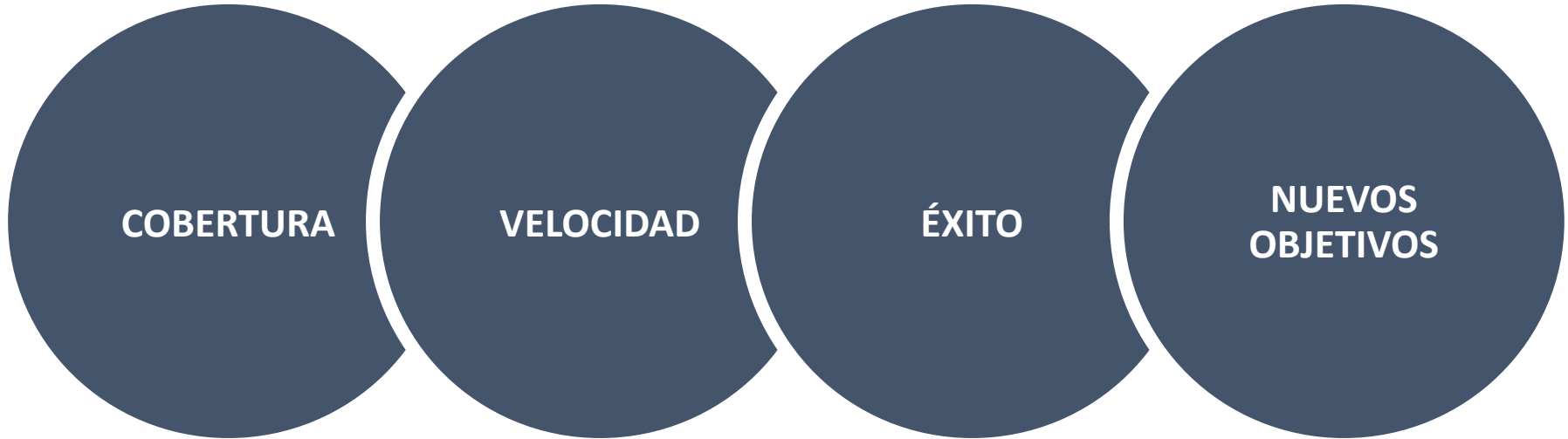


Offensive

Generación de Contraseñas

bdb[7c7]	ihardin@mainterve.com	APT2898	nnpN@p?y#j	113.89.216.98	73.41.b7.d0.0f.13	14:47
VE1[14S]	cacevedo@populatin.com	Youredgeld175	f>?AL?nhzKH	89.216.98.246	53.c8.b4.63.6a.43	13:40
0Le[V3a]	jgalas@opprent.com	MiniDuke89	<s,%gffota	216.98.246.95	d6.a8.0b.42.0c.40	19:40
X3t[TPj]	odaugherty@barberties.com	Renetshal65	i%WIIY2b!?YRo	98.246.95.122	62.4d.3b.83.ee.ca	14:05
dgT[OC9]*	kclarke@distrala.com*	Fancy Bear79*	qbDxih.*	121.124.109.233*	75.33.c2.ae.8e.d2*	15:12*
e4D[IOP]	fdesir@dational.com	5H13LD40	rF<?/,LXf>	124.109.233.144	76.04.0c.42.31.da	15:21
a3W[2Dr]	wholland@mainterve.com	APT2898	mgE<#&)v<	109.233.144.222	62.a2.aa.3b.34.d2	14:38
4Hb[mzt]	amoren@affortre.com	ngOblin52	?o[WKD?	233.144.222.132	ee.48.0e.fd.d7.78	20:28
iDS[J24]	gkerry@inctetics.net	Reasiamil37	yb;LmRt	144.222.132.234	9c.a5.b3.b0.91.fc	16:16
2ts[P2a]	mchappelle@novgoro.com	Powershell backdoor70	;#:BORKi	222.132.234.229	d0.52.bd.c7.fb.da	19:57
gTo[C9i]	akaiser@austice.com	BleakDjLyfel49	u6?dmvr%r??	132.234.229.32	83.d3.c5.6b.e2.15	15:41
4DI[OP4]	dedler@undeter.com	Fujitet186	?MW(s?f,	234.229.32.14	ee.9f.e2.a7.2e.41	20:31
3W2[Dr0]	nedelmann@captistian.net	Iscicargl28	,:@s98*,	229.32.14.186	ef.3b.4e.0b.7c.2d	20:17
Hbm[ztp]	ogalan@excrucial.net	SchoolDaril68	L4%>#,Fz	32.14.186.79	ld.0d.13.96.3e.d6	10:59
DSJ[24I]	cleee@bearine.com	TinChiquita143	FO?;ru?W?	14.186.79.15	07.11.e5.56.8e.13	10:10
tsP[2aA]	scantrell@forminist.com	Readissynd136	\$Wllskx&	186.79.15.91	b2.81.65.b2.00.0c	18:15
ToC[9iU]	ccharland@recyclogs.com	Bazooobin121	bDxih.wn	79.15.91.115	45.79.1d.fe.6f.4f	13:13
DIO[P4w]	fdesir@writtee.org	scideall5	F<?/,LXf>?AL	15.91.115.78	04.36.d1.b5.ba.7b	10:11
W2D[r0e]	cberry@saxonomina.com	Illumin4ty105	gE<#&)	91.115.78.184	56.df.31.ee.dd.3e	13:46
bmz[tp1]	mewing@advantion.com	PinchDuke90	o[WKD?Yi%	115.78.184.166	7a.59.29.74.7b.ad	14:53
SJ2[4I1]	ccannon@excrucial.net	SchoolDaril68	b;LmRts?	78.184.166.36	4e.77.a0.32.95.77	13:09
SP2[aAZ]	hdunlap@madonnaged.net	SEDKIT96	#:BORKih	184.166.36.225	bf.f6.c5.94.92.8c	18:09
OC9[iUY]	amoren@nus.edu.sg	Tank14	6?dmvr%r??I	166.36.225.159	a3.dd.6c.3f.aa.7e	17:18
IOP[4w5]	sbrown@drillful.com	Commentlyst122	MW(s?f,G	36.225.159.41	2f.af.bc.24.1b.df	11:10

Impacto Potencial



- ¿Cuáles son los posibles impactos sociales de los ciberataques impulsados por la IA?
- ¿Qué marco se puede utilizar para comprender los ciberataques impulsados por la IA?
- ¿Qué estrategias y técnicas se pueden utilizar para mitigar los ciberataques impulsados por la IA?

Preguntas