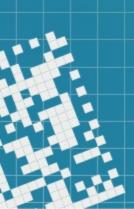


Fernando Vallecillos Ruiz



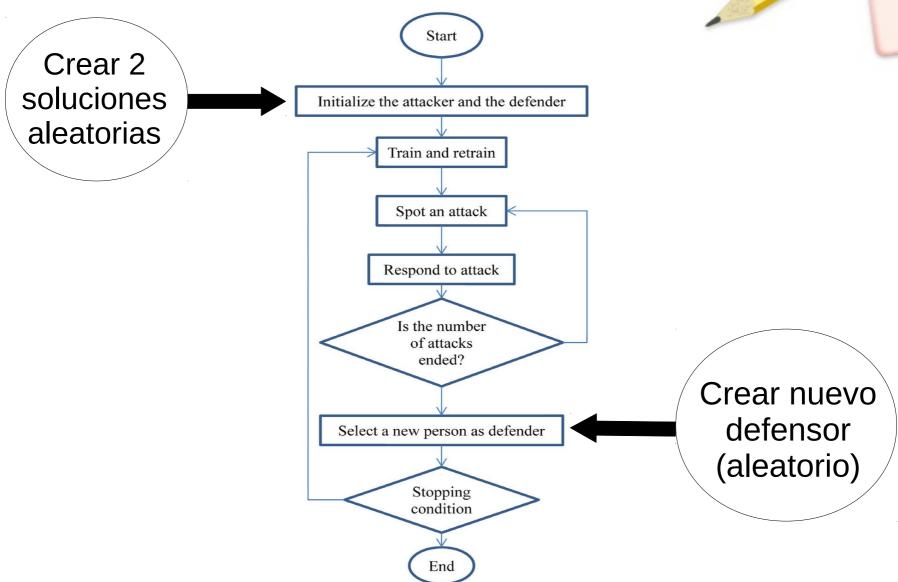
Ingeniería Social

 La ingeniería social se define como ataques indirectos con el objetivo de conseguir cierta información a través de multitud de técnicas.

Principales Características

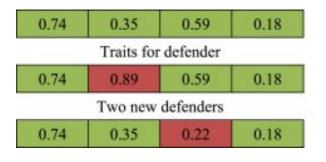
- Basado en individuos
- 4 fases y 3 parámetros
- 4 posibles técnicas

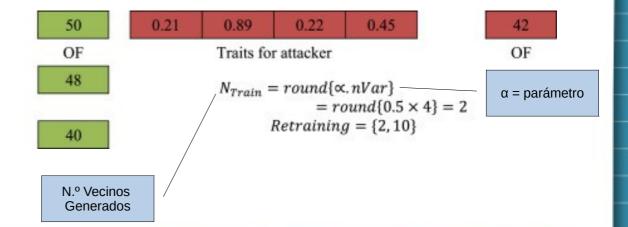
Ingeniería Social



Entrenamiento

El atacante quiere obtener información del defensor. Se realiza una búsqueda local del defensor siguiendo esquema del mejor vecino. Los vecinos son un rasgo a copiar del atacante.





Interceptar Ataques

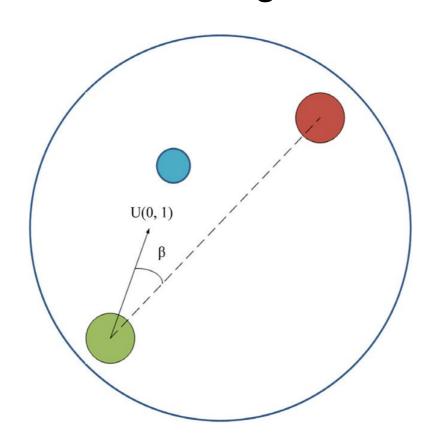
El atacante mueve al defensor a una posición preferida mediante diferentes técnicas. Se utiliza el parámetro β en el cálculo.

Técnicas

- Obtaining
- Phising
- Diversion Theft
- Pretext

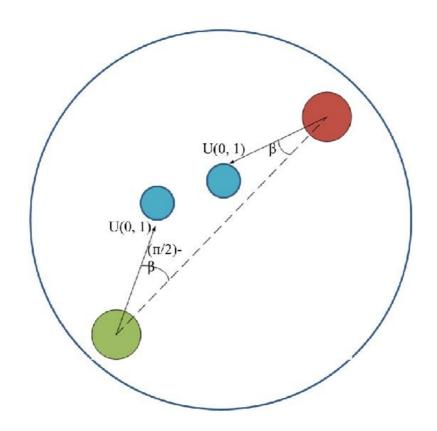
Obtaining

El atacante utiliza el defensor de forma directa como guía.



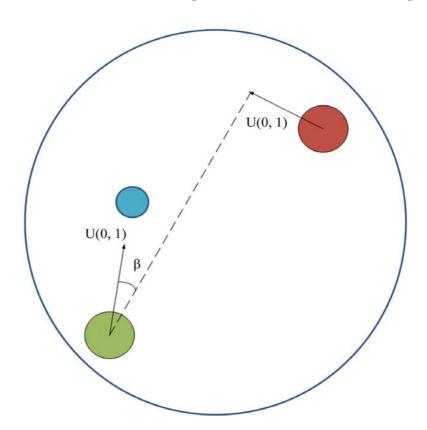
Phising

El atacante finge acercarse al defensor para que este se mueva a otra posición.



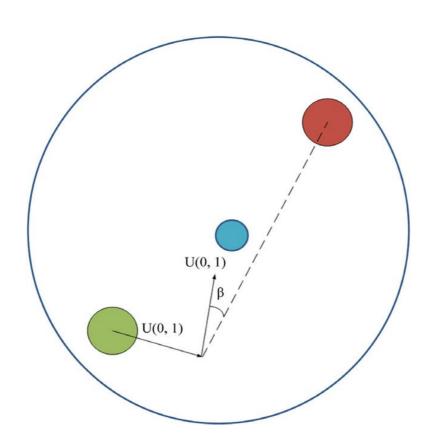
Diversion Theft

El atacante guía al defensor a una posición favorable para el ataque.



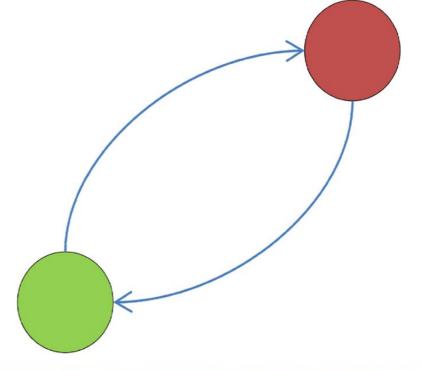
Pretext

El atacante engaña al defensor con un señuelo dependiendo de los rasgos de este para guiarlo a una nueva posición.



Responder al ataque

- El defensor decide si quedarse en la posición antigua o moverse a la nueva posición.
- Si el defensor es mejor que el atacante, se intercambian los papeles.
- El último parámetro es el número de ataques a realizar por cada iteración.



Nuevo defensor

- Dependiendo de la condición de parada, se decide si generar un nuevo defensor de forma aleatoria e iterar, o salir.
- La mejor solución es el atacante.

Conclusión

- Nuevo algoritmo inspirado en la ingeniería social.
- Simple de implementar.
- Se puede añadir nuevas técnicas de forma sencilla.
- Muy eficiente en problemas con pocas dimensiones.
- Variedad de parámetros y técnicas según el problema y espacio de búsqueda.