

Nombre: Moises Josafat Valencia Alcon

1. ¿Cuál es el área de su interés que le gustaría investigar multidisciplinariamente con IA? Describa en un párrafo las características del área, métodos y metodologías. (Ej. Cáncer de pulmón, comprende que es un cáncer de pulmón, como se detecta, que parámetros clínicos se toma en cuenta para su detección, factores biológicos, físico y otros)

La detección de archivos PDFs maliciosos se realiza mediante el análisis estático y análisis dinámico. El análisis estático consiste en analizar la estructura del archivo PDF sin ejecutarlo, se buscan patrones de malware conocidos, código ofuscado y contenido malicioso. Por otra parte, el análisis dinámico consiste en ejecutar el archivo y observar el comportamiento del archivo en un entorno como un sandbox. La detección de archivos PDF maliciosos es importante en el área de seguridad ya que pueden contener exploits para afectar los sistemas informáticos.