

Inteligencia Artificial en Ciberseguridad: aplicaciones actuales y futuro

Rafael Pastor Vargas

Profesor Titular, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, UNED. Director de la Escuela

Facultad de Informática

Sala de Grados - miércoles 8 de mayo de 2024 - 17:00

Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

La ciberseguridad abarca un amplio espectro de procedimientos y tecnologías, que se asocian a la protección y gestión confiable de la información. La aplicación de técnicas de inteligencia artificial permite la automatización de los procesos asociados a la securización de sistemas, la detección de amenazas y la protección de los recursos digitales, entre otras. En particular, la conferencia pretende presentar las diferentes técnicas y algoritmos usados en diferentes ámbitos de la ciberseguridad con especial énfasis en la detección y clasificación de amenazas, usando las diferentes fuentes de información disponible: ficheros (malware, virus), logs y tráfico de red. Estas técnicas son especialmente útiles para la preservación de la continuidad de los servicios, de manera muy concreta en entornos no controlados como son los correspondientes a los despliegues de redes IoT (entornos industriales, ciudades inteligentes o entornos rurales). Se mostrarán ejemplos de uso de los algoritmos de inteligencia artificial en diferentes proyectos y se presentarán los desafíos actuales que definen las líneas de investigación actuales en este área.

Sobre Rafael Pastor Vargas:

Rafael Pastor es profesor titular de Universidad en la UNED. Ha desempeñado los puestos de Director de Innovación Tecnológica (2004-2009) y Director del Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico (2009-2011) como responsable de la gestión del campus virtual de la UNED y del desarrollo de la plataforma de aprendizaje aLF. Actualmente es Director de la ETSI de Informática. Ha participado en más de 17 proyectos I+D (regionales, nacionales e internacionales), algunos de especial relevancia con Empresas y Administraciones de ámbito internacional. También ha participado en cerca de 100 conferencias internacionales/nacionales. Su experiencia investigadora también se refleja en 37 publicaciones en revistas internacionales, 22 de las mismas indexadas en el Journal Citation Report (JCR). Además, he participado como miembro en varias sociedades científicas internacionales, como es IEEE (Sociedad Educación), donde es Senior Member. Es colaborador/asesor de la AEPD, a través de su



UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

Facultad de Informática

ANUNCIO DE CONFERENCIA

POSGRADO

participación en el consejo asesor "Espacio de Estudio sobre Inteligencia Artificial" y miembro del grupo de trabajo P2834 "Standard for Secure and Trusted Learning Systems"