

FERNANDO ROMÁN MUÑOZ

Estudiante doctorado,

Licenciado en Ciencias Matemáticas, por la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y Certificado-Diploma de estudios avanzados en el programa de doctorado del departamento de Inteligencia Artificial de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED).

Cuenta con las certificaciones Certified Information Systems Security Professional (CISSP) de ISC2 y la Biblioteca de Infraestructura de Tecnologías de Información (ITIL) v3.

Desde 2014 está matriculado en el programa de doctorado en Ingeniería Informática de la UCM, realizando trabajos de investigación en el ámbito de la detección de vulnerabilidades en las aplicaciones Web, proponiendo mejoras a los métodos y herramientas utilizadas en la actualidad.

Cuenta con una amplia experiencia laboral en Tecnologías de la Información y en especial en seguridad de la información. Actualmente trabaja como ingeniero senior en Indra Sistemas en el ámbito del cumplimiento legal y normativo, en especial la adaptación a la Norma ISO/IEC 27001 y el cumplimiento de la legislación española en seguridad de la información, como el Esquema Nacional de Seguridad o la Ley de Protección de Datos de Carácter Personal.

Anteriormente ha trabajado en Bt Global Services y en empresas del grupo Telefónica, realizando tareas relacionadas con la detección y tratamiento de vulnerabilidades y la implantación de mecanismos de seguridad.

Sus últimas publicaciones realizadas indexadas:

Web from preprocessor for crawling:
<http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs11042-013-1460-6>

Methods to test web application scanners:
<http://sce.zuj.edu.jo/icit13/images/Camera%20Ready/Computers%20and%20Networks%20Security/767.pdf>

¿Por qué participar en el CIBSI / TIBETS?

Porque el CIBSI / TIBETS cuenta con la participación de destacados docentes, investigadores y profesionales en el área de la seguridad de la información. Adicionalmente creo que es un congreso relevante para difundir ampliamente los trabajos que se presentan.

En su opinión, ¿cuál es la relevancia de su investigación en este Congreso?

Presentamos dos artículos:

1. *Algoritmo para el Mapeo de Clasificaciones de Vulnerabilidades Web*

En este artículo se propone un método novedoso para obtener una clasificación actualizada de vulnerabilidades en aplicaciones Web que incluya las relaciones entre las clasificaciones existentes ya que los mapeos que hay hasta la fecha entre clasificaciones son bastantes estáticos y en este trabajo se intenta progresar en la dirección de poder tener actualizadas las relaciones entre las clasificaciones con la información disponible en cada momento.

2. *Búsqueda de Relaciones entre Vulnerabilidades de Aplicaciones Web*

En este otro artículo se prueba el algoritmo descrito en el anterior de forma que a partir de un conjunto de clasificaciones actuales se tiene una clasificación actualizada y las relaciones entre ellas, así como un sistema que las mantiene actualizadas. El resultado puede consultarse en una página Web que se ha desarrollado para ello.

¿Cuál piensa que será el devenir de

la Seguridad de la Información?

Es bastante difícil contestar a este tipo de preguntas, pero en general habrá que ir adaptándose y anticipándose a las necesidades de la sociedad. Adaptándose según evolucione la tecnología que se difunda por usuarios y empresas, y también anticipándose, como siempre, a los posibles riesgos que puedan afectarla, para mitigarlos en la medida de lo posible.

¿Cuál es el mayor riesgo que tiene una sociedad como la iberoamericana en materia de ciberseguridad?

El mayor riesgo en la ciberseguridad, como en otros ámbitos, es siempre el eslabón más débil que normalmente es el usuario final del sistema de información. Da igual los controles que pongas para enfrentar las amenazas, al final habrá algo que dependa del usuario y que tenga que hacer él activamente para proteger la información. La solución únicamente puede ser concienciar, para que, al igual que no dejas la puerta de tu casa abierta cuando te vas, también protejas los sistemas a los que accedes.

¿Cómo ve a Latinoamérica en materia de seguridad de la información frente al resto del mundo?

Creo que en general se va por el buen camino y que se cuenta con administraciones y empresas implicadas y profesionales de la seguridad con buena formación, que es la base para conseguir gestionar correctamente la seguridad de la información.

ARTÍCULOS PRESENTADOS EN CIBSI-TIBETS 2015

Búsqueda de Relaciones entre Vulnerabilidades de Aplicaciones Web - Full Paper

Algoritmo para el Mapeo de Clasificaciones de Vulnerabilidades Web - Short Paper

Jueves, 12 Noviembre
Bloque Web y Redes Sociales.