



## ROLANDO PATRICIO REYES CHICANGO

**Teniente de Navío – Armada del Ecuador, Jefe de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicaciones del Instituto de Seguridad Social de Fuerzas Armadas. Alumno de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) - Grupo de Investigación en Ingeniería de Software Empírica. Investigador Interno del Grupo de Investigación en Modelos de producción de software de la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)**

**in** <https://ec.linkedin.com/pub/rolando-reyes/4/715/b8b>

El campo de conocimiento en el que desempeña su profesión es el de las Tecnologías de la Información y Comunicaciones, específicamente en la Experimentación en Ingeniería de Software y Ciberdefensa (Seguridad de la Información, Forense, Criptografía, Ethical Hacking).

Su actual sector de desempeño es en el Militar – Educativo (miembro de las Fuerzas Armadas del Ecuador).

Actualmente es estudiante de Doctorado (Ph.D.) en la Universidad Politécnica de Madrid y pertenece al Grupo de Investigación en Ingeniería de Software Empírica (GRISE) en el área de Experimentación en Ingeniería de Software.

Se desempeñó hasta el 2012 como docente en el Departamento de Ciencias de Computación de la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE) impartiendo las cátedras de Aplicaciones Distribuidas I y II, Desarrollo de Software, Ingeniería de Software, etc. Sin embargo, ahora es investigador interno en el Grupo de Investigación en Modelos de Producción de Software (GRIMPSOFT) de la Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE).

La última publicación realizada indexada es - *El uso de contraseñas, un mundo lejos de la extinción: Un Estudio Empírico*, VIII Congreso Iberoamericano de Seguridad Informática. CIBSI 2015

### ¿Por qué participar en el CIBSI / TIBETS?

La relevante información que contiene en sus publicaciones, el renombre del Congreso entre los colegas / investigadores en Seguridad de la Información en varios países latinoamericanos y el afán de entregar un granito de conocimiento en esta área, fueron los detonantes para elaborar y presentar un full paper en el CIBSI-TIBETS 2015.

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

El uso de contraseñas, un mundo lejos de la extinción: Un Estudio Empírico: La

aplicación de métodos experimentales en la Seguridad de la Información es joven, aunque la metodología de investigación está bien establecida en otras ciencias. Este artículo combina las técnicas experimentales de otras ciencias (e.g.: Ingeniería de Software) y el ámbito de seguridad de la Información. Si bien es cierto, en la comunidad de Seguridad de la Información se ha encontrado algunos experimentos, en ciertos casos no se han llevado de una manera formal, es decir, que no cuentan con un proceso experimental bien establecido como en otras ciencias.

Utilizamos el enfoque de complejidad de contraseñas en vista que un tema mencionado en el Workshop - Security Engineering and Intelligence Informatics, Alemania - 2014, y preveo que tema de contraseñas seguirá en discusión por algunas décadas más. Me siento satisfecho de la formalidad puesta en esta investigación y de los resultados encontrados. Espero que el conocimiento generado en este artículo sea un estímulo para investigaciones y trabajos futuros.

### ¿Cuál piensa que será el devenir de la Seguridad de la Información?

El ciberespacio está interconectando prácticamente a todo el mundo, y por ello las amenazas cibernéticas aparecen diariamente sobre este dominio. Sin embargo, cuando hablamos de seguridad de la información en el contexto militar, el espectro se vuelve más complicado. Una amenaza en este contexto, comprende tácticas u operaciones que pueden hacer daño no solo a la información sino llegar a comprometer a la vida humana. Es por

ello que, el devenir de la seguridad de la información es convertirse en la manera de contrarrestar con adecuadas medidas preventivas y defensivas a las amenazas que hoy por hoy cambian rápidamente: su objetivo, su uso y el ritmo de evolución.

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

Al hablar de riesgo, hablamos de vulnerabilidad y amenazas; y las amenazas hoy por hoy cambian rápidamente: su objetivo, su uso y el ritmo de evolución. Entonces, diremos que la vulnerabilidad que tiene la sociedad iberoamericana en materia de ciberseguridad, es su juventud en sus investigaciones y tecnologías. Este es un indicador que la sociedad iberoamericana aún tiene un largo camino por recorrer en avances tecnológicos, investigaciones y conocimientos en materia de ciberseguridad.

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

Conocer otras investigaciones y publicaciones en congresos similares (especialmente europeos), me da la certeza que Latinoamérica no está lejos de los avances en Seguridad de la Información frente al resto del mundo, a pesar que en Latinoamérica este contexto aún es sumamente joven. Considero que a nivel regional se tiene un mismo pensamiento y progreso sobre la materia y que el unir esfuerzos como es el caso este congreso CIBSI 2015, ayudará a impulsar el desarrollo de seguridad de la información en la región

## ARTÍCULOS PRESENTADOS EN CIBSI-TIBETS 2015

El uso de contraseñas, un mundo lejos de la extinción: Un Estudio Empírico. *Full Paper*

*Martes, 10 Noviembre*  
*Bloque Gobierno de la Seguridad y Aspectos generales de la Ciberseguridad*

