

## **METODOLOGÍAS DE GESTIÓN DE RIESGOS APLICADAS A LA CIBERSEGURIDAD**

Morales Carreño Jessica Johanna<sup>1</sup>, Avellán Zambrano Nerina Victoria<sup>2</sup>,  
Cedeño Santana Karina Lisbeth<sup>3,4</sup>, Loor Valencia Gina Elizabeth<sup>3</sup>

1 Grupo de Investigación SISCOM, Carrera de Computación Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico Sitio El Limón vía a la Pastora. Calceta, Manabí, Ecuador;

2 Dirección de Planificación, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico Sitio El Limón vía a la Pastora. Calceta, Manabí, Ecuador;

3 Maestría en Tecnologías de Información, Escuela Superior Politécnica Agropecuaria de Manabí Manuel Félix López, Campus Politécnico Sitio El Limón vía a la Pastora. Calceta, Manabí, Ecuador;

4 Ministerio de Educación, Junín – Bolívar 13D06,

Email: [jessjohannamor@hotmail.com](mailto:jessjohannamor@hotmail.com), [a-n182011@hotmail.com](mailto:a-n182011@hotmail.com),  
[karina\\_lis19@hotmail.com](mailto:karina_lis19@hotmail.com), [ginelizlv@gmail.com](mailto:ginelizlv@gmail.com)

### **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación tuvo como objetivo el efectuar un estudio comparativo de metodologías de gestión de riesgos a la ciberseguridad en las Universidades Públicas de la Provincia de Manabí (ESPAM MFL, ULEAM, UNESUM Y UTM). Para su desarrollo se tomó como referencia la revisión sistemática de literatura basada en varios trabajos académicos, haciendo énfasis a tres fases que lo componen para su aplicación: definición de las preguntas de investigación, selección de la fuente de datos bibliográfica, e identificación de la información relevante de los documentos obtenidos. Se pudo determinar que en los actuales momentos existen muchas metodologías de riesgos que poseen funciones similares, pero para la investigación se seleccionaron dos, para el estudio siendo estas AMFE y MARISMA, ya que ambas se orientan al mismo fin pero con aplicaciones diferente, donde AMFE realiza la gestión de los riesgos de manera estática pero con parámetros exactos e identificación de prioridades, y por otro lado, MARISMA, lleva a cabo los procesos de manera dinámico, formando así interacción en tiempo real al momento de obtener los resultados esperados, estas son actualizadas cada vez que el responsable del control lo requiera, pero es importante recalcar que estas mantiene una buena función juntas, porque logran verificar los análisis al momento de ponerlos en marcha en escenarios comprendidos en seguridad de información, aplicación y redes vinculados a la ciberseguridad.

**PALABRAS CLAVES:** Gestión de riesgos, ciberseguridad, AMFE, MARISMA.