



Cuerpo Académico / Individual	Individual
Nombre del Proyecto de Investigación / Vinculación / PLADEA-FEI / No registrado	Inteligencia Artificial en el área de administración de servidores.
LGAC que alimenta	No aplica
Línea de Investigación	Redes
Duración aproximada	1 año
Modalidad de Trabajo Recepcional	Tesis
Nombre del Trabajo Recepcional	Detección de anomalías de red a través de redes Bayesianas.
Requisitos	Seguridad, pruebas de penetración, administración avanzada de servicios, Programación.
Responsables del Trabajo Recepcional	
Director	Niels Martínez Guevara
Codirector	Nicandro Cruz Ramírez
Alumnos participantes	1
Descripción del Proyecto de Investigación	
Los algoritmos inteligentes han sido formas viables por las cuales se han podido automatizar procesos a través del comportamiento de fenómenos, a través de este proyecto se pretende aplicar algoritmos de análisis de datos, para su aplicación en el área de redes.	
Descripción del Trabajo Recepcional	
La detección de datos anómalos es un área que ha surgido con fuerza en los últimos años en el análisis de datos, estos parten de que todo fenómeno tiene un patrón de comportamiento observable a través de la información obtenida de este, lo que se pretende ver en este proyecto es si un algoritmo de probabilidad como lo son las redes bayesianas son eficientes para la detección de ataques de tipo DoS a un servidor web, a través de la detección de un trafico anómalo.	
Resultados esperados	
Trabajo escrito, artículo en congreso nacional o internacional	
Bibliografía recomendada	



Mascaro, S., Nicholso, A. E., & Korb, K. B. (2014). Anomaly detection in vessel tracks using Bayesian networks. *International Journal of Approximate Reasoning*, 55(1), 84-98.

Münz, G., Li, S., & Carle, G. (2007, September). Traffic anomaly detection using k-means clustering. In *GI/ITG Workshop MMBnet* (pp. 13-14).

Chandola, V., Banerjee, A., & Kumar, V. (2009). Anomaly detection: A survey. *ACM computing surveys (CSUR)*, 41(3), 1-58.

Friedman, N., Geiger, D., & Goldszmidt, M. (1997). Bayesian network classifiers. *Machine learning*, 29(2-3), 131-163.

Xalapa, Ver., a fecha

Nombre y firma del director del trabajo

Nombre y firma del co-director del trabajo

Vo. Bo.

Vo. Bo.

Nombre y firma del Responsable del CA si aplica, en otro caso nombre y firma del Director de la Facultad

Nombre y firma del Coordinador de Academia Servicio Social y Practicas de Redes