



Cuerpo Académico / Individual	Individual
Nombre del Proyecto de Investigación / Vinculación / PLADEA-FEI / No registrado	Tecnologías de red emergentes. No registrado
LGAC que alimenta	No aplica
Línea de Investigación	Redes
Duración aproximada	1 año
Modalidad de Trabajo Recepcional	Monografía
Nombre del Trabajo Recepcional	Gestión de redes con IBN
Requisitos	Redes, Enrutamiento Básico y Avanzado, Conmutación en redes LAN, Redes inalámbricas. Responsabilidad y compromiso con el proyecto
Responsables del Trabajo Recepcional	
Director	M.R.T. Martha Elizabet Domínguez Bárcenas
Codirector	
Alumnos participantes	2
Descripción del Proyecto de Investigación	
<p>Las diferentes áreas de las Tecnologías de la Información se caracterizan por su constante y rápida evolución y el área de redes de cómputo no es la excepción. Surgen constantemente tecnologías que ofrecen mejores prestaciones a los usuarios, pero también otras que están orientadas a facilitar y optimizar el trabajo de los administradores de red.</p> <p>Este proyecto de investigación tiene por objetivo contribuir para disminuir la curva de aprendizaje en la adopción de tecnologías emergentes en el área de Redes y con ello poder ofrecer a los usuarios una mejor experiencia.</p>	
Descripción del Trabajo Recepcional	
<p>Una de las tendencias tecnológicas actuales son las redes basadas en intención (IBN por sus siglas en inglés), esta tecnología permite la automatización de tareas que tradicionalmente se realizan de forma manual, generando un aprendizaje sobre la intención del negocio para transformarlo en políticas concretas que puedan ser implementadas toda una red, en entornos de alta densidad de dispositivos, proporcionando detección eficaz de fallas y localización de amenazas en tiempo real.</p> <p>El objetivo de este trabajo es realizar una investigación exhaustiva sobre las IBN, sus características, requerimientos, herramientas que permiten su implementación, aplicaciones actuales de la tecnología resultados de las mismas.</p>	
Resultados esperados	
<ul style="list-style-type: none">▪ Trabajo escrito▪ Publicación de un artículo en congreso.	
Bibliografía recomendada	
<p>SCC Network Enterprise, (s/f). "De las redes tradicionales al Intent-Based Networking" https://info.sccenlared.es/hubfs/ebooks/ebooks-2020/scc-enterprise-networks.pdf</p> <p>E. Zeydan and Y. Turk, "Recent Advances in Intent-Based Networking: A Survey," 2020 IEEE 91st Vehicular Technology Conference (VTC2020-Spring), 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/VTC2020-Spring48590.2020.9128422.</p> <p>A. Campanella, "Intent Based Network Operations," 2019 Optical Fiber Communications Conference and Exhibition (OFC), 2019, pp. 1-3.</p>	



M. Riftadi and F. Kuipers, "P4I/O: Intent-Based Networking with P4," *2019 IEEE Conference on Network Softwarization (NetSoft)*, 2019, pp. 438-443, doi: 10.1109/NETSOFT.2019.8806662.

Xalapa, Ver., a 20 de agosto de 2020

M.R.T. Martha Elizabet Domínguez Bárcenas

Nombre y firma del director del trabajo

Vo. Bo.

Nombre y firma del co-director del trabajo

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