|  |  |
| --- | --- |
| Cuerpo Académico / Individual | Individual |
| Nombre del Proyecto de Investigación / Vinculación / PLADEA-FEI / No registrado | No registrado |
| LGAC que alimenta | No aplica |
| Línea de Investigación |  |
| Duración aproximada | Un año |
| Modalidad de Trabajo Recepcional | Monografía |
| Nombre del Trabajo Recepcional | Análisis y comparativa de simuladores de red para la implementación de escenarios para la carrera de RSC. |
| Requisitos | Sistemas operativos, Administración de servidores, Conmutación en redes LAN, enrutamiento básico |
| **Responsables del Trabajo Recepcional** | |
| Director | Alberto Jair Cruz Landa |
| Codirector |  |
| Alumnos participantes | 1 |
| **Descripción del Proyecto de Investigación** | |
| El proyecto tiene como objetivo general analizar y hacer una comparativa entre simuladores de red, para el desarrollo de escenarios de red que permitan realizar prácticas para los alumnos de la carrera de Redes y Servicios de Cómputo en la experiencia educativa de Conmutación en Redes LAN. | |
| **Descripción del Trabajo Recepcional** | |
| Para los alumnos de la carrera de Redes y Servicios de Cómputo, es de suma importancia realizar prácticas con equipos de red como routers, switches y servidores principalmente, sin embargo, en algunas ocasiones por la falta de equipo o incluso por situaciones como las presentadas en la presente pandemia, el estudiante no tiene la posibilidad de crear escenarios de red con equipos físicos, por lo cual, el uso de simuladores de red es un apoyo significativo para el aprendizaje.  El trabajo de investigación consistirá en realizar una comparativa entre los simuladores más populares de redes y elegir aquel que permita generar escenarios de una manera más apegada a la realidad y con ello proponer prácticas que pueden ser implementadas y utilizadas por los estudiantes en la experiencia de Conmutación en Redes LAN. | |
| **Resultados esperados** | |
| - Estado del arte sobre simuladores de red.  - Análisis comparativo entre simuladores de red.  - Creación de escenarios.  - Manual de uso y prácticas.  - Generación de un artículo para una publicación en revista con registro ISSN. | |
| **Bibliografía recomendada** | |
| <https://www.netacad.com>  <https://www.gns3.com/>  <https://www.tetcos.com/>  <https://www.vmware.com/mx.html>  <https://www.virtualbox.org/>  <https://www.qemu.org/>  <https://www.virtualbox.org/> | |

Xalapa, Ver., a 10 de julio 2020

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Dr. Alberto Jair Cruz Landa. |  | 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 |