|  |  |
| --- | --- |
| 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 | Tesis |
| Nombre del Trabajo Recepcional | Propuesta de implementación de VoIP con software libre para pequeñas y medianas empresas. |
| Requisitos | Sistemas operativos, Administración de servidores, Administración avanzada 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** | |
| Proponer una solución de comunicación VoIP para pequeñas y medianas empresas, mediante el uso de software libre con la intención de ahorrar costos y que se adapte a las nuevas tendencias tecnológicas como videoconferencia, mensajería y dispositivos móviles principalmente. | |
| **Descripción del Trabajo Recepcional** | |
| Para cualquier organización es imprescindible contar con algún sistema de comunicación como la telefonía tradicional o IP, por lo cual el estudiante hará una propuesta de comunicación VoIP, presentando una explicación teórica de su evolución e importancia en la actualidad.  Empleara software libre para la instalación y configuración de conmutadores, para concluir con una comparativa de costo-beneficio aproximados respecto a la implementación de una solución comercial. | |
| **Resultados esperados** | |
| - Estado del arte sobre VoIP.  - Análisis y comparativo entre distribuciones Asterisk.  - Interconexión entre dos sitios distantes para realizar llamadas y videoconferencias.  - Creación de escenario.  - Manual de instalación y configuración.  - Generación de un artículo para una publicación en revista con registro ISSN. | |
| **Bibliografía recomendada** | |
| https://www.asterisk.org/  <https://www.vmware.com/mx.html>  <https://www.virtualbox.org/>  <https://www.debian.org/index.es.html>  <https://www.freepbx.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 |