



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	Práctico-Técnico
Nombre del Trabajo Recepcional	Propuesta de guía 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
<b>Responsables del Trabajo Recepcional</b>	
Director	Alberto Jair Cruz Landa
Codirector	
Alumnos participantes	2
<b>Descripción del Proyecto de Investigación</b>	
Proponer una guía para la implementación de 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, grabación de llamadas y buzón de voz, mediante una administración web.	
<b>Descripción del Trabajo Recepcional</b>	
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 obteniendo como resultado una guía de implementación para todo tipo de pequeñas y medianas empresas.	
<b>Resultados esperados</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Estado del arte sobre VoIP.</li><li>- Análisis de Asterisk y diferentes distribuciones.</li><li>- Creación de escenario virtual.</li><li>- Guía de implementación.</li><li>- Generación de un artículo para una publicación en revista con registro ISSN.</li></ul>	
<b>Bibliografía recomendada</b>	
<p><a href="https://www.asterisk.org/">https://www.asterisk.org/</a> <a href="https://www.vmware.com/mx.html">https://www.vmware.com/mx.html</a> <a href="https://www.virtualbox.org/">https://www.virtualbox.org/</a> <a href="https://www.debian.org/index.es.html">https://www.debian.org/index.es.html</a> <a href="https://www.freepbx.org/">https://www.freepbx.org/</a></p>	



**Universidad Veracruzana**  
**Facultad de Estadística e Informática**  
**Licenciatura en Redes y Servicios de Cómputo**  
**Anteproyecto para Experiencia Recepcional**



Xalapa, Ver., a 28 de enero 2021

---

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