



**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSE FAUSTINO SANCHEZ CARRION**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

**E.A.P. INGENIERIA INFORMATICA**

*MONOGRAFÍA*

**TELEFONÍA VoIP BASADO EN ASTERISK PARA LA  
COMPAÑÍA PESQUERA PACIFICO CENTRO SA.**

**AUTOR**

**JORGE CLAUDIO, SAONA APAZA**

**ASESOR**

**ING. JUAN CARLOS, MEYHUAY FIDEL**

**HUACHO – PERÚ**

**2011**

## **RESUMEN**

VOZIP es un conjunto de protocolos para transporte de voz sobre redes IP. Entorno a este protocolo han surgido diversas herramientas, sistemas y software que son capaces de gestionar comunicaciones con teléfonos digitales, teléfonos analógicos y que proporcionan además las funcionalidades de centralitas PBX hardware, pasarelas con proveedores de servicios VoIP y otras funcionalidades avanzadas.

El presente trabajo consistirá en el desarrollo de un estudio realizado a los sistemas de comunicación de voz y datos de una empresa que pertenece a la industria pesquera, para implementar Voz sobre IP sobre sus redes de datos existentes, con la finalidad de transmitir voz por ellas y ahorrar costos que implica la utilización de una sola red tanto para voz como para datos

El objetivo del proyecto es diseñar una red de Voz sobre IP que pueda soportar tráfico de voz entre las sucursales de la empresa a costo cero, ofreciendo una buena calidad de servicio y que tenga interoperabilidad con la Red Telefónica Pública. Para esto se utilizará la red de datos con la que cuenta actualmente la empresa, decidiendo apostar para ello por una solución basada en software libre, con Linux y Asterisk como piezas angulares en el diseño de un proyecto, que sea abierta y libre de todo tipo de ataduras y costes por licencias.

El desarrollo del trabajo se divide en 5 capítulos, los cuales abarcan el estudio previo de los sistemas actuales de comunicaciones, luego se desarrollan el marco teórico sobre las cuales se sustentará nuestra solución. A continuación se muestra el universo de tecnologías disponibles para desarrollar la solución, luego el diseño de la solución propuesta y por ultimo la conclusiones y recomendaciones.

Se trata, sin duda, de una apuesta innovadora tecnológicamente y a la vez, robusta y basada en piezas sobradamente maduras, que tendrá un impacto directo en la forma de trabajo de la empresa y significará una reducción inmediata de sus costes recurrentes.