

# Objetivos

En el siguiente documento se expone el proyecto fin de carrera titulado *Diseño y configuración de dos Plataformas de Interfonía H.323*, perteneciente al Área de Ingeniería Telemática del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla, y realizado por el alumno Ramón Montoya Benito. El tutor del proyecto ha sido Francisco José Fernández Jiménez, profesor asociado de este centro.

Este proyecto resulta de una beca de colaboración entre la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Sevilla y la empresa Revenga Ingenieros S.A. Consecuentemente, algunos planteamientos de partida, decisiones tecnológicas, comentarios y conclusiones, serán referidos en el marco de este entorno empresarial.

Durante el transcurso del período de contratación se llevaron a cabo numerosos trabajos relacionados con la interfonía IP. Entre ellos se ha seleccionado el diseño y la configuración de dos plataformas de interfonía sobre el protocolo H.323, desarrolladas e instaladas por Revenga Ingenieros S.A. durante el otoño del pasado 2005, y actualmente en funcionamiento.

Dichas plataformas se referían a la instalación de plataformas H.323 sobre redes locales, para prestar un servicio de información y atención al público mediante interfonía. Una de ellas presenta características limitadas de ampliabilidad para la plataforma, mientras que en la otra esta ampliabilidad resultaba fundamental. Para ambas plataformas, se trataba de conmutar comunicaciones de interfonía típicamente analógicas a VoIP, aprovechando las redes de datos de los clientes para la transmisión de estas comunicaciones de voz.

El presente proyecto tiene como objetivo fundamental la introducción y aplicación a las tecnologías de VoIP; en concreto a las comunicaciones VoIP basadas en estándares abiertos, que permiten la interoperabilidad de distintos fabricantes, permitiendo la optimización tanto de la funcionalidad como de los costes.