

## Resumen

El presente proyecto, tendrá como finalidad principal, investigar y probar estándares y protocolos de voz por IP, desarrollando el marco operativo adecuado para este tipo de tráfico a través de Internet2, evaluando la interoperabilidad entre los servicios de telefonía IP de distintas marcas de conmutadores de voz y datos existentes en las instituciones participantes de CUDI, estableciéndose las características técnicas de integración de las instituciones de CUDI en un laboratorio nacional e integración a la red de pruebas de Abilene. Se evaluará además la eficiencia de los medios así como diversos problemas de sincronía, calidad de servicio (QoS) y seguridad en redes.

El proyecto mencionado, tendrá por objeto principal, evaluar la interoperabilidad de servicios de telefonía (VoIP y TDM) de diversas marcas de conmutadores, así como el uso de los protocolos de voz H.323 y SIP, incluyendo ambos en una maqueta integral de operación, estableciéndose la comunicación a través de Internet 2 entre las instituciones participantes, tomando en cuenta el nivel de eficiencia de la comunicación llevada a cabo por los equipos e implementación de calidad de servicio (QoS) y seguridad.

Se busca integrar esta maqueta nacional a la red internacional de pruebas de Voz sobre IP de la red Internet2 de Abilene.