# 2. OBJETIVO GENERAL Y OBJETIVOS ESPECIFICOS

El proyecto que se propone desarrollar, pretende ser un complemento de gran apoyo al Área de Comunicaciones cumpliendo los siguientes objetivos y características.

2.1 OBJETIVO GENERAL

Desarrollar una plataforma de software Multiusuario que permita simular redes de datos tipo LAN con tecnología Ethernet. Este software será una herramienta de apoyo para el Área de comunicaciones de la carrera de Ingeniería Electrónica.

2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

2.2.1 Desarrollar La lógica de Negocio y la Visualización para: Capa física, capa de enlace de dato, capa de red y capa de transporte según el modelo OSI.

2.2.2 Desarrollar la Lógica de Negocio y la Visualización para la implementación de los siguientes dispositivos: Hub, Switch, Router, Host.

2.2.3 Diseñar e implementar el acceso remoto para tener una plataforma Multiusuario, y poder compartir topologías de red por diferentes sesiones de la aplicación.

* + 1. Implementar test virtuales, cada uno con su con su respectiva solución audiovisual