INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al proyecto final de la materia de graduación “Microcontroladores Avanzados” consistente en un Sistema de Seguridad Industrial. Para cumplir con el objetivo se diseñó un prototipo didáctico en el que vamos a sensar la temperatura y la presencia de personal en sectores dentro de una industria con la ayuda de cámaras, base de datos y comunicación vía Ethernet que nos facilitan el control.

El capítulo 1 explica los antecedentes, la descripción general del sistema y con qué vamos a trabajar para enfrentar el problema planteado así como también el alcance y limitaciones que tiene este proyecto.

El capitulo 2 se describe las características más importantes de lo que se utilizará para solucionar el tema planteado por medio del fundamento teórico también describimos el controlador mediante el software empleado dentro del PIC, programa de aplicación para la visualización y nuestra base de datos de los diferentes sucesos ocurridos.