

3.1

SISTEMA DE GUIADO PARA INVIDENTES

El sistema está compuesto básicamente de tres componentes:

1.- Estación Móvil: Es el elemento que llevará el invidente y a través del cual recibirá la información sonora necesaria para orientarse por las instalaciones del Metro. Está formada por un módulo transmisor y un circuito de síntesis de voz gobernados por un microcontrolador. Por otra parte dispondrá de la posibilidad de un pulsador de emergencia que permita al sistema la localización de la persona con necesidad de ayuda.

2.- Estación Base: Es el equipo que tras detectar la presencia de una estación móvil, le enviará la información oportuna para su orientación. Se compone de un módulo transmisor, un microcontrolador que gestione los protocolos, los mensajes, etc. y las interfaces necesarias para las comunicaciones con el PC. Todas las estaciones Base están conectadas a una red en la que también está presente el ordenador.

3.- Ordenador Personal: Se utiliza para actualizar los mensajes en cada una de las estaciones Base, así como para hacer una verificación del sistema.

