" Protocolo Bluelooth

Es un protocolo de Comunicaciones estandar que rempleza al cable discriado principalmente para un bajo Consumo de energia.

Permile la transferencia de datos entre dispositivos a costa distancia (general mente hasta 70 metros.

Utiliza la tecnologia de radio Frecuencia en la banda de 2.4 GHz permitiendo la creación de redes personales (PAN) In norolded drabus

"Caracteristicas dei Protocolo"

Bajo Consumo de energia: Diseñado para dispositivos que requieren pero consumo de energia como leletonos meviles, aciditaros Inalambricas etc.

Redes puntos a Punto 1 redes punto a multipunto: Un dispositivo blueteth puede conectance a otro (punto a punto) o a varios dispositivos simuitaneamente en la que se denomina um pronet. Frecuencia: Opera en una bondo ism de 2,4 6Hz que es de

uso libre.

Velocidad. Deparde de la version de blueloch.

Configuraciones Bluetooth

Jon las opciones de bluctooth que permiten activar o desactivar la tecnologia Bluetooth en un dopositivo

· Modo macotro / cociovo. Un dispositivo actua como macotro Y puede Controlar la comunicación con hasta 7 dispositivos esciavos. El maestro Cordina y puede transmitir datos.

- · Blue (Bluelooth Low Energy) Vereion optimizada para dispositivos que requieren menos energia y no necesitari transferencia Constante.
- · Perfil Bluelooth. Cada tipo de dispositivo tiene un perfil que define las funciones que puede realizar. Algunos ejemplos son.

HSP

A2DP

e Modo de Descubrimiento. Un dispositivo puede ser descubrible o no descubrible cuando esta en modo descubrible Otros dispositivos

Corconos purolen de Irotarlo.
Comunicación Bluetboth

Emparejamiento: Para que dos dispositivos se concelen deben emporejaise. Intercombien claves para autenticoise mutua mente 1 garantico la seguridad.

Degundod: Citrado: Para profejer información que se transfiere.

Auntoficación: De autontican cuando se requiere una transferencia

Trempos de respuesta: Trene Hempo de respuestar bajo lo que la hace ideal para aplicaciones en tiempo real

Comunicación Dinoionico I adincionico.
500: Comunicación Orientada a conexión para especare requieren transmisión de audio en hemps real.

ACL: Comunicación sin conexión adravada pora la transmisión de datos que no requieren sineronicación.