Alumno:

Calva Hernández José Manuel 2017630201

Redes de Computadora

Profesor: Axel Ernesto Moreno Cervantes  
Grupo: 2CM10  
Fecha: 19 / Marzo /2018

Tarea No. 2

Medios de Transmisión



Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Cómputo

Índice

[Internet Corporation for Assigned Names and Numbers (ICANN) 2](#_Toc509240577)

[Internet Assigned Numbers Authority (IANA) 4](#_Toc509240578)

[Internet Engineering Task Force (IETF) 5](#_Toc509240579)

[Request for Comments (RFC) 5](#_Toc509240580)

[Regional Internet Registry (RIR) 7](#_Toc509240581)

# Medios Guiados

El IETF es una organización internacional abierta de normalización, que tiene como objetivos el contribuir a la

## Cable de par trenzado

Normalmente se les conoce como un par de conductores de cobre aislados entrelazados formando una espiral. El hecho de ser trenzado es para evitar la diafonía (la diafonía es un sonido indeseado el cual es producido por un receptor telefónico).

Consiste en un conjunto de pares de hilos de cobre, conductores cruzados entre sí, con el objetivo de reducir el ruido de diafonía. A mayor número de cruces por unidad de longitud, mejor comportamiento ante el problema de diafonía. Existen dos tipos básicos de pares trenzados:

* apantallado, blindado o con blindaje: Shielded Twisted Pair (STP).
* no apantallado, sin blindar o sin blindaje: Unshielded Twisted Pair (UTP)
* Ancho de Banda
* Longitud máxima de segmento
* Capacidad de canal (velocidad de transmisión)

## Cable coaxial

## Consiste en un conductor central rodeado por una capa conductora cilíndrica. Se emplea en sistemas troncales o de largo alcance que portan señales múltiplex con gran número de canales.

## Fibra óptica

Las Solicitudes de Comentarios describen el mecanismo de comunicación que se está utilizando o se ha

# Medios no Guiados

El IETF es una organización internacional abierta de normalización, que tiene como objetivos el contribuir a la

## Infrarrojo

Las Solicitudes de Comentarios describen el mecanismo de comunicación que se está utilizando o se ha

## Microonda

Las Solicitudes de Comentarios describen el mecanismo de comunicación que se está utilizando o se ha

## Satélite

Las Solicitudes de Comentarios describen el mecanismo de comunicación que se está utilizando o se ha

## Onda corta

Las Solicitudes de Comentarios describen el mecanismo de comunicación que se está utilizando o se ha

## Onda de luz

Las Solicitudes de Comentarios describen el mecanismo de comunicación que se está utilizando o se ha

# Tabla Comparativa

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Medio de Transmisión | Tipo de medio | Ancho de banda | Longitud máxima de segmento | Capacidad de canal (vel. De transmisión) |
| Cable de par trenzado | Guiado | 3 MHz | 2 a 10 km | 4 Mbps |
| Cable coaxial | Guiado | 350 MHz | 1 a 10 km | 10 Mbps |
| Fibra óptica | Guiado | 2 GHz | 10 a 100 km | 2 Gbps |
| Infrarrojo | No guiado |  |  |  |
| Microonda | No guiado |  |  |  |
| Satélite | No guiado |  |  |  |
| Onda corta | No guiado |  |  |  |
| Onda de luz | No guiado |  |  |  |