



Institución Educativa La Milagrosa

Núcleo Educativo 926
Carrera 29 Número 41-14 Telefax 221 5773 - 269 9965
NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

Planes de Refuerzo Grado 11° - Telecomunicaciones Periodo 1

Docente: Jorge Mario Céspedes Piña

Presentar el trabajo y la bibliografía en formato de artículo IEEE o APA. Evite copiar y pegar, haga análisis y resumen de sus consultas. Enriquezca su trabajo con gráficas, cuadros e imágenes que aclaren y complementen en tema propuesto.

TEMA : Conceptos Básicos sobre RITEL (Reglamento Técnico de Redes Internas de Telecomunicaciones)

- A) Consulte los siguientes conceptos claves del RITEL en Colombia. Recuerde enfocarse en su relación directa con las redes internas de telecomunicaciones según el reglamento técnico. Tenga presente que, aunque algunos términos pueden coincidir con otras áreas, aquí deben entenderse en el contexto de las telecomunicaciones residenciales y no residenciales.
- Red Interna de Telecomunicaciones (RIT)
 - Canalización
 - Registros
 - Cuarto de equipos de telecomunicaciones
 - Armario de telecomunicaciones
 - Punto de terminación de red (PTR)
 - Cableado estructurado
 - Gabinete principal
 - Cámara de entrada
 - Caja de paso
 - Sistema de puesta a tierra
 - Equipotencialización
 - Canalizaciones primarias y secundarias
 - Infraestructura para operadores
 - Normas técnicas aplicables (Ej: NTC 2050, NTC 4580, NTC 5408)
- B) Realice un resumen: Describa en orden cronológico la evolución y necesidad del RITEL en Colombia. Incluya fechas clave (ej: Resolución CRC 4262 de 2013), objetivos principales del reglamento, y cómo ha impactado la forma en que se construyen redes internas en edificaciones nuevas.
- C) Elabore una tabla comparativa: Agregue ventajas y desventajas de cada elemento en función de su aplicación dentro de redes internas de telecomunicaciones bajo normativas RITEL:



Institución Educativa La Milagrosa

Núcleo Educativo 926
Carrera 29 Número 41-14 Telefax 221 5773 - 269 9965
NIT: 811.017.366-7 DANE: 105001000418

| Comparación | Ventajas | Desventajas |
|-----------------------------------|--|--|
| Canalización embebida vs aparente | Mayor estética y protección mecánica (embebida) | Menor flexibilidad para cambios futuros (embebida) |
| Gabinete vs Cuarto de equipos | Mayor capacidad para equipos (cuarto) | Requiere más espacio físico (cuarto) |
| PTR vs Nodo de entrada | Fácil delimitación de responsabilidades entre operador y usuario (PTR) | Posibles dificultades de acceso en mantenimientos |

D) Elabore un mapa conceptual: Relacione todos los conceptos del punto C en un esquema claro. Puede usar software como MindMeister, CmapTools o hacerlo a mano. Conecte los elementos como:

Canalizaciones → Registros → Gabinetes → PTR → Infraestructura operadora, etc.