

# FUNDAMENTOS DE REDES Y CONECTIVIDAD – GR1CD - 2025-B

## PROYECTO 1er. BIMESTRE

Fecha de presentación: 24-11-2025

Tema: “Sitio Web Tutor Cableado Estructurado”

*Objetivo:* Implementar un Sitio Web con la información relacionada a Cableado Estructurado

### ACTIVIDADES A REALIZAR:

1.- Implementar el Sistema Operativo con Windows Server 2022 en un computador.

- Instalar y Configurar Windows Server 2022 en una máquina virtual sobre un host Linux/Windows 11.

2.- Configurar un Servidor WEB:

- Implementar IIS (Internet Information Services 10), IIS 10 es el servidor web de Microsoft en Windows Server 2022.

3.- Realizar una Página Web con las siguientes secciones:

Sección Principal: Tutor de Cableado Estructurado (incluir temas explicativos y gráficas)

- Definición
- Características y Topologías
- Elementos
  - Cableado horizontal
  - Cableado vertical (Backbone)
  - Cuarto de Comunicaciones
- Canalizaciones
- Tipos de cable (UTP y Fibra óptica) y velocidad según la categoría de la red
- Dispositivos de Interconexión Alámbricos e Inalámbricos (Características, Modelos, Top 5 del mercado)
- Servicios convergentes (VoIP), CCTV
- Beneficios

Sección Informativa:

Con información relativa a cada uno de los integrantes del Equipo de Trabajo.

*Para cada integrante del equipo incluir: Foto, Nombres, Apellidos, Fecha de Nacimiento, Libros leídos, Skills, Deportes que practica, Hobbies, Películas favoritas, Certificaciones.*

4.- Probar la funcionalidad con el ingreso en el browser desde un cliente de red desde el Host principal (Windows 11/Linux) y accesar al Sitio Web Tutor de Cableado Estructurado:

*Ejemplo: <http://mytutor.com>*

### 5.- EVALUACIÓN DEL PROYECTO:

- **Presentación:** Funcional con acceso en red local y navegación al Sitio Web Tutor de Cableado Estructurado

- **Defensa Oral Individual:** Sobre la configuración del Sitio Web Tutor de Cableado Estructurado
- **Entregable 1:** Documento con 10 preguntas y respuestas de opción múltiple sobre Cableado Estructurado (Un documento por equipo de trabajo).
- **Fecha de presentación:** 19-11-2025
- **Entregable 2:** Informe Detalle de configuración e implementación del Sitio Web Tutor de Cableado Estructurado en Windows Server 2022. (Un documento por equipo de trabajo).
- **Fecha de presentación:** 24-11-2025

#### 6.- MODELO INFORME DETALLE DEL PROYECTO:

- Preparar un Informe Detalle en un documento Word con la siguiente Tabla de Contenidos como referencia:

#### Tabla de Contenidos

<b>Introducción</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Objetivo</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Alcance</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Topología de Red	
Desarrollo del Proyecto:	
1.- Implementación Sistema Operativo	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
- Instalación y Configuración Máquina Virtual	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
- Instalación y Configuración Windows Server 2022	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
2.- Implementación Sitio Web	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
- Implementación y Configuración IIS	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
3.- Implementación Sitio Web Tutor Cableado Estructurado	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
Implementación y Configuración Web Site	
- Sección Principal: Tutor de Cableado Estructurado	
- Sección Informativa: Información del Equipo de Trabajo	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
4.- Funcionalidad Sitio Web	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
- Descripción de funcionalidad	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Conclusiones</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Recomendaciones</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Referencias</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
<b>Anexos</b>	