

# FUNDAMENTOS DE REDES Y CONECTIVIDAD – GR2CC - 2025-A

## PROYECTO 1er. BIMESTRE

Fecha de presentación: 10-06-2025

**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 acceder 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:** 10-06-2025
- **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:** 10-06-2025

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