

# MINUTA DE REUNIÓN

**Proyecto:** "Optimización de Transferencia de Archivos en una VPN con Algoritmos Voraces"

**Tipo de reunión:** Mid-project

**Fecha:** 16/may/2025

**Hora:** 13:48 - 16:00

**Lugar:** Virtual (Google meet)

## 1. Asistencia

Nombre	Rol	Asistencia (✓/X)
Alberto Godinez	Manager	✓
Marco Antonio Landeros Sanchez	Algoritmo de Dijkstra	✓
Alfonso Román Delgado Lizardi	Algoritmo de Kruskal	✓
Raúl Alejandro Fernandez García	Configuración de VPN y medición de métricas de red	✓

## 2. Temas clave

### B. Revisión de avances (mid-project):

- OKRs pendientes:
- **Crear un grafo ponderado con estos datos** Modelar la red como un grafo donde los nodos son equipos y las aristas tienen pesos (latencia/ancho de banda).
- 5. Implementación de Algoritmos
- **Usar el grafo de latencias para implementar Dijkstra** Aplicar el algoritmo de Dijkstra para encontrar las rutas más rápidas entre nodos.
- **Determinar la ruta más rápida para transferir archivos entre dos nodos** Validar las rutas óptimas con datos reales.
- **Usar el grafo de ancho de banda para implementar Kruskal** Aplicar Kruskal para generar un árbol de expansión mínima (MST) que optimice el uso de la red.
- **Generar un árbol de expansión mínima (MST)** Crear una topología de red que minimice el ancho de banda total utilizado.
- 6. Interfaz y Pruebas
- **Hacer GUI para transferencia de archivos** Desarrollar una interfaz gráfica donde el usuario seleccione archivos y nodos destino, y realizar una prueba de transferencia.
- 7. Análisis y Presentación
- **Comparar la topología original con la propuesta por Kruskal** Evaluar métricas (latencia, ancho de banda) antes y después de aplicar el MST.
- **Reunión Final** Revisar resultados y lecciones aprendidas.
- **Elaboración de presentación** Crear slides para exponer el proyecto (metodología, resultados, conclusiones).

- Roles asignados:

En el archivo Gantt se desglosa

### **3. Próximos pasos**

- **Siguiente reunión: Retrospectiva** el 19/may/2025 a las 19hrs.
- **Temas preliminares:** Hacer una retrospectiva y buscar ajustes que se necesiten para el funcionamiento correcto del proyecto