

06/05/2025



Metodología Ágil

Materia: Análisis de Algoritmos

Sección: D06

NRC: 204843

Horario: 7:00 am – 8:55 am, martes y jueves

Integrantes:

González Rivera Juan Pablo (VPN, Mediciones de métricas de Red)

González Lara José Ricardo (Ancho de banda y Algoritmo Dijkstra)

Moreno Zamora Omar Francisco (Algoritmo de kruskal)

Zalazar Lara Miguel Ángel (Automatización)

Jiménez Ibarra Edward Joseph (Project Manager)

Carrera: ICOM.

Framework

Para esta actividad utilizamos algoritmos que vimos en el paso del curso, la confianza y práctica que tenemos en los ellos fue lo que nos hizo elegir estos métodos.

1. Técnicas/algoritmos (Greedy, Dijkstra, Kruskal):

- Dijkstra (para caminos más cortos).
- Kruskal (para árbol de expansión mínima).

2. Librerías:

- **Tkinter**: Interfaces gráficas (GUI).
- **Math**: Operaciones matemáticas (cálculos en grafos).

3. Herramientas/Plataformas:

- **Google Colab**: Entorno basado en la nube (como un "IDE online") para ejecutar código.
- **Tailscale (VPN)**: Herramienta de red para conexiones seguras.

Para la gestión de tiempo usamos **Scrum** para definir Sprints cortos de 3 a 4 días, ideales para ajustar algoritmos y configuraciones rápidamente con entregas incrementales (un algoritmo por día).