

# Metodología Ágil Elegida: Scrum

Dado que el proyecto implica trabajo colaborativo, etapas definidas (como configuración de la VPN, implementación de algoritmos y pruebas), y una clara necesidad de iteración rápida, se opta por **Scrum**.

## Duración de los Sprints

- Cada **sprint durará 3 a 4 días**, lo que permite ciclos cortos de desarrollo, prueba e integración de feedback.

## Ceremonias Scrum

### 1. Daily Standup (Reunión diaria de pie)

- Duración: 15 minutos.
- Objetivo: Cada miembro del equipo responde:
  - ¿Qué hice ayer?
  - ¿Qué haré hoy?
  - ¿Tengo algún impedimento?

### 2. Sprint Planning (Planificación de Sprint)

- Antes de cada sprint.
- Se seleccionan tareas del backlog y se asignan.

### 3. Sprint Review

- Al final del sprint.
- Se presentan avances y entregables.

### 4. Sprint Retrospective

- Se analizan mejoras en el proceso de trabajo.

## Roles Asignados

- **Scrum Master:** Supervisa la implementación de Scrum y ayuda a remover obstáculos.
- **Product Owner:** Define y prioriza los requerimientos (puede ser un miembro con enfoque técnico y visión global del proyecto).
- **Equipo de Desarrollo:** Resto de los miembros que implementan VPN, Dijkstra y Kruskal.

## **Backlog del Producto (Ejemplo)**

1. Investigar herramientas VPN seguras.
2. Configurar túnel VPN entre dispositivos.
3. Implementar algoritmo de Dijkstra para rutas de transferencia.
4. Implementar algoritmo de Kruskal para topología eficiente.
5. Probar red simulando transferencia de archivos.
6. Documentar resultados y código.