

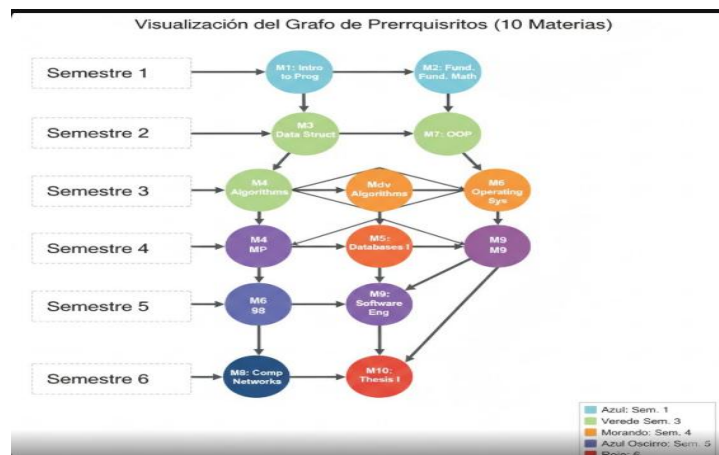
## Prompt 5 Semana 5

### 1) Plan de estudios sugerido:

Se sugirió realizar una lista con la distribución de las materias.

Código	Materia	Pre-Requisito(s)
M1	Introducción a la Programación	-
M2	Fundamentos de Matemáticas	-
M3	Estructuras de Datos	M1
M4	Algoritmos Avanzados	M3, M2
M5	Bases de Datos I	M3
M6	Sistemas Operativos	M3
M7	Programación Orientada a Objetos	M1
M8	Redes de Computadoras	M6
M9	Ingeniería de Software	M5, M7
M10	Tesis I	M4, M9

### 2) Visualización



### **3) Análisis del problema:**

El diseño propuesto es académicamente sólido, computacionalmente eficiente y cumple integralmente con los cinco requisitos del problema. Utiliza las estructuras y algoritmos estándar de la Teoría de Grafos de manera correcta y provee resultados que son directamente útiles para la planificación universitaria, el único problema es que el sistema actual asume que se puede tomar cualquier número de materias en paralelo. Un refinamiento valioso para un plan de estudios real sería agregar una restricción de carga académica máxima por semestre (ej. un máximo de 5 materias) para dar una funcionalidad más realista y funcional.

### **4) Conclusión:**

La respuesta de la IA es buena y cumple con lo que se pide en la actividad con un sistema óptimo y totalmente funcional, se le pueden hacer mejoras para elevar la capacidad del mismo, pero en general está bien.