

UNIVERSIDAD DE EL SALVADOR
FACULTAD MULTIDISCIPLINARIA ORIENTAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA



**PRIMER AVANCE DEL PROYECTO FINAL DE DISEÑO DE
SISTEMAS**

Materia:

Diseño de Sistemas

Docente:

Ing. Milagro Alicia González de Reyes

Integrantes del grupo:

Alejandra Claire Aguilar Mata	AM19089
Azucena Eleticia Merlos Sandoval	MS19038
Cristian Alexander Guardado Escobar	GE19008
Junior Mauricio Villalta Flores	VF19012

Ciclo I – abril 2022

San Miguel, El Salvador, Centroamérica

1. ¿Piensa que Fred hizo una evaluación detenida del producto de Software de cuarta generación? ¿Qué ventajas cree usted que pueden obtenerse de esta herramienta?

No, Fred solo se enfocó en los beneficios de L4G y apenas usó los manuales.

- Reducción del tiempo de desarrollo.
- La identificación de los requisitos de bases de datos es relativamente sencilla.
- Módulos que generan rápidamente los menús de informes y las pantallas de entrada y salida.

2. ¿Vio Fred los prototipos como una alternativa al ciclo de vida tradicional del desarrollo de sistemas? Sí así fue, ¿cómo debería haberlos enfocado?

Sí, porque Fred vió que la elaboración de prototipos reduce efectivamente el tiempo entre la fase de investigación y la entrega de un prototipo.

Se podría producir un sistema aceptado por grupos específicos de usuarios pero inadecuado para las necesidades globales del sistema. Fred no tomó en cuenta algunas fases muy importantes. Se debió hacer un análisis y verificar si era viable en relación a las peticiones de clientes para definir prioridades y dar luz verde al proyecto.

3. ¿Qué fases del análisis de sistemas se habrían omitido con el método de prototipos que Fred propuso que se siguiera? ¿Cuáles piensa usted que habrían sido los resultados del proyecto de salarios de empleados si Fred hubiera planteado el proyecto en el modo que pensó al principio?

Las fases que se omitirían son:

- Fases de investigación o inspección
- Fase de estudio detallado
- Fase de definición (aquí planeaba empezar Fred)

El proyecto podría haber terminado en un rotundo fracaso, ya que al saltarse estas fases podría cometer errores, y haber muchos problemas durante la implementación del programa, y no se sabría cómo resolver tantos errores sucediendo a la vez, por ello es importante la fase de estudio detallado.