



Trabajo de investigación

Ingeniería del Software

Investigue las siguientes preguntas en la bibliografía citada en el programa de la materia u otras fuentes.

Sea crítico: no acepte la primera respuesta que encuentre, investigue varios autores. Esté preparado para responder preguntas adicionales y aclaraciones sobre su investigación.

1. ¿Qué es ingeniería?
2. ¿Cuáles son las características de la ingeniería?
3. ¿Qué es ingeniería de software?
4. ¿Qué diferencias hay entre la construcción de software y la construcción de hardware?
5. ¿Qué características tiene el software?
6. ¿Qué consecuencias pueden tener las fallas de software?
7. ¿En qué consiste la crisis histórica del software? Y cuál es la solución a dicha crisis?
8. Históricamente, ¿qué relación existe entre los costos del software y del hardware?
9. ¿Cuál es la importancia de la ingeniería de software?
10. ¿Qué objetivos tiene la ingeniería de software?
11. ¿Cuáles son los principios de la ingeniería de software?
12. ¿Qué es un modelo?
13. ¿Qué importancia tienen los modelos para el desarrollo del software?
14. ¿Qué es una metodología de ingeniería de software? Citar ejemplos
15. ¿Por qué usar una metodología para construir software?
16. Cite un ejemplo de ciclo de vida del software
17. Cite tipos de ciclo del desarrollo de software
18. ¿Qué es el Análisis de Sistemas?
19. ¿Qué es el Diseño de Sistemas?
20. ¿Qué actividades del ciclo de vida del software tienen mayor costo?
21. ¿Qué actividades del ciclo de vida del software producen mayor cantidad de errores, según las investigaciones de autores?
22. ¿En qué etapa de la vida del software se detecta más errores?
23. ¿Qué diferencia existe entre el análisis estructurado y el análisis tradicional o clásico? Y cuáles son las ventajas y desventajas que presentan cada uno de ellos?
24. ¿Qué es una herramienta CASE?