

Ingeniería del Software¹

Hoja 1

1. ¿La evolución del software está ligada al hardware o viceversa?
2. ¿Cuáles son los motivos que hacen necesaria el uso de técnicas de Ingeniería del Software?
3. ¿Cuál es elemento principal de coste en un proyecto informático el hardware o el software? Justifica tu respuesta.
4. Define formalmente el software.
5. ¿Cuáles son los atributos esenciales del software bien diseñado?
6. ¿Qué tipo de software controla a un teléfono móvil? ¿Y a un sistema de refrigeración?
7. Responde verdadero/falso a las siguientes preguntas:
 - a) Los programas contruidos sin técnicas de IS tienen muchos fallos en ejecución.
 - b) Cuanto más tardemos en cambiar el sistema informático de una empresa, más rentabilizaremos la inversión y proporcionaremos mayores beneficios económicos a la empresa.
 - c) El software es un producto lógico, en contraposición al hardware, que es un producto físico.
 - d) El software termina fallando con el tiempo, aunque funcione y no tenga defectos al principio.
 - e) Podemos hacer una clasificación del software en función del contenido y el determinismo de la información que maneja dicho software.
 - f) Tener un modelo de proceso definido en una organización es suficiente para garantizar la aplicación de técnicas de IS.
 - g) Cuanta más gente se incorpore a un proyecto empezado, más rápidamente se acabará este.
 - h) La especificación de requisitos puede cambiar sin ningún tipo de problemas.
 - i) La especificación de requisitos no puede cambiar nunca.
 - j) Hasta que no tenemos el programa funcionando no podemos medir su calidad.
 - k) Lo único que se entrega al terminar el proyecto es el programa funcionando.

¹ Cortesía de Antonio Navarro, Facultad de Informática, Universidad Complutense de Madrid