

Question	Answer
What is software?	Computer programs and associated documentation. Software products may be developed for a particular customer or may be developed for a general market.
What are the attributes of good software?	Good software should deliver the required functionality and performance to the user and should be maintainable, dependable, and usable.
What is software engineering?	Software engineering is an engineering discipline that is concerned with all aspects of software production.
What are the fundamental software engineering activities?	Software specification, software development, software validation, and software evolution.
What is the difference between software engineering and computer science?	Computer science focuses on theory and fundamentals; software engineering is concerned with the practicalities of developing and delivering useful software.
What is the difference between software engineering and system engineering?	System engineering is concerned with all aspects of computer-based systems development including hardware, software, and process engineering. Software engineering is part of this more general process.

¿Qué es el software? Programas de computadora y documentación asociada. Los productos de software pueden ser desarrollados para un cliente particular o para el mercado en general.

¿Cuáles son los atributos del buen software? Un buen software deberá entregar la funcionalidad y capacidad necesaria al usuario, y deberá ser mantenible, necesario y utilizable.

¿Qué es la ingeniería de software? La ingeniería de software es una disciplina de la ingeniería que se enfoca en todos los aspectos de la producción de software.

¿Cuáles son las actividades fundamentales de software? Especificación de software, desarrollo de software, validación de software y evolución de software.

¿Cuál es la diferencia entre la ciencia de la computación e ingeniería de software? La ciencia de la computación se centra en la teoría y los fundamentos, la ingeniería de software se ocupa de las prácticas de desarrollo y entrega de software útil.

¿Cuál es la diferencia entre ingeniería de software y ingeniería de sistemas? La ingeniería de sistemas se ocupa de todos los aspectos del desarrollo de sistemas basados en computadoras, incluida la ingeniería de hardware, software y procesos. La ingeniería de software es parte de este proceso más general.

¿Cuáles son los principales desafíos que enfrenta la ingeniería de software? Afrontar la diversidad creciente, las demandas de tiempos de entrega reducidos y desarrollar software confiable.

¿Cuáles son los costos de la ingeniería de software? Aproximadamente el 50% de los costos de software son costos de desarrollo, 40% son costos de prueba. Para software personalizado, los costos de evolución a menudo superan los costos de desarrollo.

¿Cuáles son las mejores técnicas y métodos de ingeniería de software? Si bien todos los proyectos de software deben ser administrados y desarrollados profesionalmente, diferentes técnicas son apropiadas para diferentes tipos de sistemas. Por ejemplo, los juegos siempre deben desarrollarse utilizando una serie de prototipos, mientras que los sistemas de control críticos de seguridad requieren una especificación completa y analizable para ser desarrollada. No puedes, por lo tanto, decir que un método es mejor que otro.

¿Cuáles son las diferencias que ha hecho la Web a la ingeniería de software? La Web ha conducido a la disponibilidad de servicios de software y la posibilidad de desarrollar sistemas de servicio altamente distribuidos. El desarrollo de sistemas basados en la Web ha conducido a importantes avances en los lenguajes de programación y la reutilización de software.