

Hay varias técnicas para incluir pruebas en el desarrollo de un producto, en las que están las pruebas unitarias, las cuales son un tipo de prueba que permite comprobar el funcionamiento esperado de un componente. Generalmente las pruebas unitarias se realizan en cada función del producto para verificar su desempeño correcto. Las pruebas deben estar presentes desde el proceso de requerimientos hasta el final del desarrollo, pues si no se ha hecho una verificación constante de lo que se ha realizado puede crear conflictos en el futuro, ya que al no corroborar si lo que se ha hecho en realidad cubren las necesidades del cliente y/o usuario, perjudicando negativamente en el tiempo y costo del producto.

Haciendo una analogía, suponiendo que se acaba de construir fábrica de coches, donde todo el proceso de armado lo realizan maquinas y llegan personas a recoger los vehículos listos para ser revisados y posteriormente vendidos, al momento de realizar pruebas al primer lote de coches se dan cuenta de que no tienen instalados los frenos, esto fue provocado porque una maquinaria encargada de colocar los frenos no estaba funcionando adecuadamente por una mala instalación durante la construcción de la fábrica, si hubieran realizado pruebas unitarias, se hubieran dado cuenta que esa máquina en específico no estaba funcionando como debería y se hubieran ahorrado todo el dinero y tiempo que perdieron debido a este fallo.