

## Validar Soluciones

## Validate Solutions

*Juan García-Santiago<sup>a</sup>*

---

### Abstract:

During the process of designing and carrying out a software development project, several phases must be carried out until the planned project is completed. And in the creation of the project a series of tests must be carried out, because in advance we know that when testing a system, flaws will be found and several opportunities for improvement that will be corrected; thus raising the quality and reliability of the system.

### Keywords:

*Tests, software, programs, mistakes, modules, customers*

---

### Resumen:

Durante el proceso de diseño y desarrollo de un proyecto de software, se deben efectuar varias fases hasta concluir el proyecto planeado. Y en la creación del proyecto se deben realizar una serie de pruebas, pues de antemano sabemos que al probar un sistema se encontrarán fallas y varias oportunidades de mejora que serán corregidas; elevando de esta forma la calidad y fiabilidad del sistema.

### Palabras Clave:

*Pruebas, software, programas, errores, módulos, clientes.*

---

### Desarrollo

La importancia de efectuar pruebas no está limitada al software, también se incluye al hardware, ya que en todos los ámbitos que se generan productos o servicios, deben ser evaluados para lograr cubrir las expectativas de lo ofrecido a los clientes.

Tal es el caso de los automóviles, Smartphone, computadoras, sistemas de producción, sistemas bancarios, sistemas de seguridad, dispositivos médicos, mecanismos de comunicación etc. Y en todas estas soluciones tecnológicas involucran al hardware y el

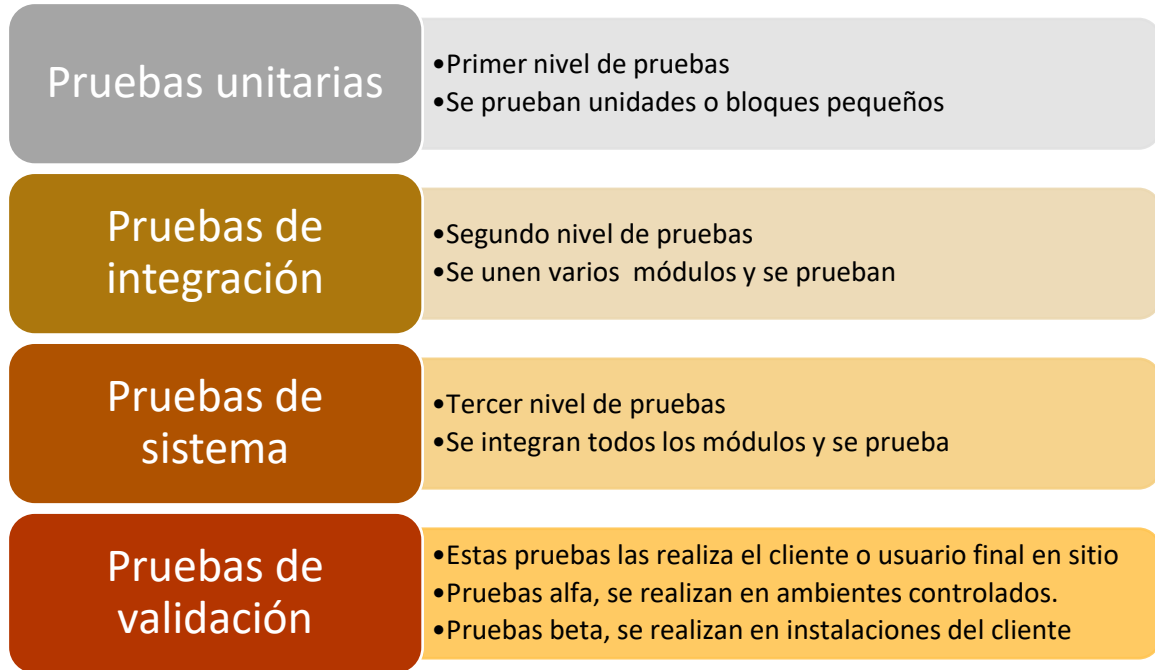
software, por lo que no probar estas soluciones, no solo producen pérdidas económicas, sino también pueden generar daños irreparables.

Estas pruebas de software se llevan a cabo, verificando el comportamiento de los programas sobre una serie de acciones o comportamientos en determinados acciones o entornos reales. Y se generan mediante técnicas y estrategias específicas, para la búsqueda y detección de errores en los programas.

---

<sup>a</sup> Juan García Santiago, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, <https://orcid.org/0000-0002-8159-4546>, Email: [jgarcia@uaeh.edu.mx](mailto:jgarcia@uaeh.edu.mx)

## Tipos de pruebas



### Conclusiones:

El objetivo de realizar las pruebas a las soluciones tecnológicas, es de aumentar la calidad y asegurar la eficiencia del producto, así como de satisfacer completamente los requerimientos especificados por los clientes.

### Referencias

- [1] Sánchez Peño, J. (1 de junio de 2015). *Universidad Politécnica de Madrid*. Recuperado el 5 de diciembre de 2020, de [http://oa.upm.es/40012/1/PFC\\_JOSE\\_MANUEL\\_SANCHEZ\\_PENO\\_3.pdf](http://oa.upm.es/40012/1/PFC_JOSE_MANUEL_SANCHEZ_PENO_3.pdf)
- [2] Suárez, P., & Fontela, C. (1 de Diciembre de 2003). *Universidad de Buenos Aires*. Recuperado el 5 de diciembre de 2020, de [http://materias.fi.uba.ar/7507/content/20101/lecturas/documentacion\\_pruebas.pdf](http://materias.fi.uba.ar/7507/content/20101/lecturas/documentacion_pruebas.pdf)