Requisito funcional

Un [**requisito**](https://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_requisitos)**funcional** define una función del sistema de [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software) o sus componentes. Una función es descrita como un conjunto de entradas, comportamientos y salidas. Los requisitos funcionales pueden ser: cálculos, detalles técnicos, manipulación de datos y otras funcionalidades específicas que se supone, un sistema debe cumplir. Los requisitos de comportamiento para cada requisito funcional se muestran en los [casos de uso](https://es.wikipedia.org/wiki/Casos_de_uso). Son complementados por los [requisitos no funcionales](https://es.wikipedia.org/wiki/Requisito_no_funcional), que se enfocan en cambio en el diseño o la implementación.

Como se define en la [ingeniería de requisitos](https://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_requisitos), los requisitos funcionales establecen los comportamientos del software.

Típicamente, un analista de requisitos genera requisitos funcionales después de realizar los [casos de uso](https://es.wikipedia.org/wiki/Caso_de_uso). Sin embargo, esto puede tener excepciones, ya que el desarrollo de software es un proceso iterativo y algunos requisitos son previos al diseño de los casos de uso. Ambos elementos (casos de uso y requisitos) se complementan en un proceso bidireccional.

Un requisito funcional típico contiene un nombre, un número de serie único y un resumen. Esta información se utiliza para ayudar al lector a entender por qué el requisito es necesario, y para seguir al mismo durante el desarrollo del producto.

El núcleo de los requisitos yace en la descripción del comportamiento requerido, que debe ser clara y concisa. Este comportamiento puede provenir de reglas organizacionales o del negocio, o ser descubiertas por interacción con usuarios, inversores y otros expertos en la organización.

# Requisito no funcional

Un **requisito no funcional** o **atributo de calidad** es, en la [ingeniería de sistemas](https://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_sistemas) y la [ingeniería de software](https://es.wikipedia.org/wiki/Ingenier%C3%ADa_de_software), un [requisito](https://es.wikipedia.org/wiki/Requisito_(sistemas)) que especifica criterios que pueden usarse para juzgar la operación de un sistema en lugar de sus comportamientos específicos, ya que estos corresponden a los [requisitos funcionales](https://es.wikipedia.org/wiki/Requisito_funcional). Por tanto, se refieren a todos los requisitos que no describen información a guardar, ni funciones a realizar, sino características de funcionamiento. Por esto, suelen denominarse [atributos de calidad](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Atributos_de_calidad&action=edit&redlink=1) de un sistema. Queda entonces el requisito no funcional, que son las restricciones o condiciones que impone el cliente al programa que necesita, por ejemplo, el tiempo de entrega del [programa](https://es.wikipedia.org/wiki/Programa_inform%C3%A1tico), el [lenguaje](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_de_programaci%C3%B3n) o la cantidad de usuarios.

## Índice

* [1Categorías](https://es.wikipedia.org/wiki/Requisito_no_funcional#Categor%C3%ADas)
* [2Ejemplos](https://es.wikipedia.org/wiki/Requisito_no_funcional#Ejemplos)

## **Categorías**

Se suelen clasificar en:

1. Requisitos de calidad de ejecución, que incluyen [seguridad](https://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad_inform%C3%A1tica), [usabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Usabilidad) y otros medibles en [tiempo de ejecución](https://es.wikipedia.org/wiki/Tiempo_de_ejecuci%C3%B3n).
2. Requisitos de calidad de evolución, como [testeabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Pruebas_de_software), extensibilidad o [escalabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Escalabilidad), que se evalúan en los elementos estáticos del sistema software.

## **Ejemplos**

Algunos ejemplos de requisitos no funcionales típicos son los siguientes:

* [Rendimiento](https://es.wikipedia.org/wiki/Rendimiento_del_equipo)
* [Disponibilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Disponibilidad)
* Durabilidad
* Estabilidad
* [Accesibilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Accesibilidad#Inform%C3%A1tica)
* Adaptabilidad
* Capacidad
* [Integridad de datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Integridad_de_datos)
* Documentación
* Operabilidad
* Mantenibilidad
* Conformidad
* [Auditabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Auditor%C3%ADa_inform%C3%A1tica)
* [Portabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Portabilidad)
* [Seguridad](https://es.wikipedia.org/wiki/Seguridad_inform%C3%A1tica)
* Elasticidad
* Legibilidad
* Extensibilidad
* Eficiencia
* [Privacidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Privacidad)
* Explotabilidad
* Integrabilidad
* [Escalabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Escalabilidad)
* Robustez
* [Interoperabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Interoperabilidad)
* Garantía
* [Reusabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Reutilizaci%C3%B3n_de_c%C3%B3digo)
* Compatibilidad