**Fiabilidad**

El término [fiabilidad](https://es.wikipedia.org/wiki/Fiabilidad) es descrita en el diccionario de la [RAE](https://es.wikipedia.org/wiki/RAE) como "probabilidad de buen funcionamiento de algo". Por tanto, extendiendo el significado a [sistemas](https://es.wikipedia.org/wiki/Sistemas), se dice que la fiabilidad de un sistema es la probabilidad de que ese sistema funcione o desarrolle una cierta función, bajo condiciones fijadas y durante un período determinado.

Un sistema es una colección de componentes/subsistemas dispuestos de acuerdo a un diseño dado con el propósito de lograr el cumplimiento de unas determinadas funciones con una adecuación y fiabilidad aceptables. El tipo de componentes, su cantidad, su calidad y el modo en que están dispuestas tiene un efecto directo en la fiabilidad de sistema.

La fiabilidad se define como la probabilidad de que un bien funcione adecuadamente durante un período determinado bajo condiciones operativas específicas (por ejemplo, condiciones de presión, temperatura, fricción, velocidad, tensión o forma de una onda eléctrica, nivel de vibraciones).