

Una variable aleatoria se dice continua si el conjunto de valores que puede tomar sólo se puede encerrar en intervalos de números reales (es, por tanto, un conjunto no numerable).

Por ejemplo, son variables aleatorias continuas:

- El tiempo que transcurre entre dos llamadas telefónicas.
- La amplitud de una señal analógica interferida por ruido.
- El tiempo que se tarda en establecer una conexión entre un cliente y un servidor remoto.
- Etc.