La distribución normal con media  y desviación típica  se llama **distribución normal estándar** y su **función de distribución** se denota por , cuyos valores están recogidos en una tabla cuando .

El proceso de transformar una variable aleatoria  en una variable aleatoria con distribución normal estándar  y así poder usar la tabla indicada anteriormente se llama **tipificación**, que consiste en restar a la variable *X* su media y dividir por su desviación típica, es decir, .

1. Utilizando la tabla de la normal estándar, calcula las siguientes probabilidades. Fíjate en los ejemplos.







**a)  d)  g) **

**b)  e)  h) **

**c)  f)  i) **

1. Considera una variable aleatoria . Calcula las probabilidades siguientes utilizando la tabla. Fíjate en los ejemplos.







**a)  d)  g) **

**b)  e)  h) **

**c)  f)  i) **

1. Sea una variable que sigue una distribución normal estándar, halla el valor de *k* en cada caso. Fíjate en los ejemplos.









**a)  c)  e) **

**b)  d)  f) **

1. La duración de cierto tipo de televisores sigue una distribución normal de media 50 000 horas y desviación típica 10 000 horas. El fabricante garantiza el funcionamiento de los televisores durante 7 años. ¿Qué porcentaje de televisores espera que no cumpla la garantía?