**1. La cantidad de tiempo (en horas) utilizada para completar un producto determinado sigue una distribución N(10, 2) . Calculad la probabilidad de que se tarde:  
a) Menos de 6 horas**

**b) Entre 7 y 13 horas**

**Estandarizad y luego calculad la probabilidad requerida mediante las tablas y comprobad vuestro resultado en R (o Python)**

**2. El valor (en millones) de las ventas anuales realizadas en la Discográfica "Hasta quedarnos sin tímpanos" sigue un modelo normal de media igual a 200 y desviación tíıpica igual a 40.**

**a) Calcula la probabilidad de que el número de ventas sea exactamente igual a 200 (millones)**

**b) Calcula la probabilidad de que el número de ventas sea mayor que 250 (millones)**

**c) Calcula la probabilidad de que el número de ventas sea menor o igual que 100 (millones)**

**3. Estandarizad y luego calculad la probabilidad requerida mediante las tablas y comprobad vuestro resultado en R (o Python)**

**Las puntuaciones obtenidas en un examen tipo test realizado a un grupo de opositores se distribuyen normalmente con media 50 y desviación típica 6.5. Calculad**

**a) Probabilidad de tener una puntuación menor a 23 puntos.**

**b) Probabilidad de tener entre 27.3 y 43.1 puntos**

**c) Probabilidad de tener más de 62 puntos**

**d) Probabilidad de tener 3.2 puntos o menos**

**e) Hallad el número de puntos que se deben obtener para que la probabilidad de sacar menos de esa cantidad de puntos sea de 0.045**

**f) Repetid el apartado anterior, pero esta vez para obtener una probabilidad de 0.45**

**Estandarizad y luego calculad la probabilidad requerida mediante las tablas y comprobad vuestro resultado en R (o Python)**