Ejemplo

1. El tiempo promedio que los estudiantes demoran en llegar a la universidad es de 35 minutos con una desviación estándar de 10 minutos.
2. ¿Qué porcentaje de los estudiantes llegan entre 35 a 50 minutos?

|  |  |
| --- | --- |
| P(X = 35) | 0.5000 |
| P(X = 50) | 0.9332 |
|  |  |
| P(35 <=X<= 50) | 0.4332 |

1. ¿Qué porcentaje de los estudiantes llegan entre 18 y 41 minutos?

|  |  |
| --- | --- |
| P(X = 18) | 0.0446 |
| P(X = 41) | 0.7257 |
|  |  |
| P(35 <=X<= 50) | 0.6812 |

1. ¿Qué porcentaje de los estudiantes llegan más de 28 minutos?

|  |  |
| --- | --- |
| P(X > 28) | 0.7580 |
|  | 75.80 |

1. ¿Qué porcentaje de los estudiantes llegan más de 42.5 minutos?

|  |  |
| --- | --- |
| P(X > 42.5) | 0.2266 |
|  | 22.66 |

1. ¿Qué porcentaje de los estudiantes llegan entre 15.8 y 32.4 minutos?

|  |  |
| --- | --- |
| P(X = 15.8) | 0.0274 |
| P(X = 32.4) | 0.3974 |
|  |  |
| P(15.8 <=X<= 32.4) | 0.3700 |
|  | 37.00 |

1. ¿Qué porcentaje de los estudiantes llegan menor igual a 40 minutos?

|  |  |
| --- | --- |
| P(X <= 40) | 0.6915 |
|  | 69.15 |

1. La media de un grupo de ingresos semanales con una distribución aproximadamente normal para un conjunto de gerentes de nivel medio es de 1000 dólares y presenta una desviación estándar de 100 dólares. ¿Cuál es la probabilidad:
2. Qué los gerentes tengan un ingreso semanal de entre 840 y 1200 dólares
3. Qué los gerentes tengan un ingreso semanal de 1245 dólares a más
4. Qué los gerentes tengan un ingreso semanal de entre 1100 y 1200 dólares
5. Qué los gerentes tengan un ingreso semanal menor igual a 100o dólares.