

Trabajo Práctico Distribución Normal

Total de puntos 100/100 ?

Tecnicatura Superior en Análisis y Programación de Sistemas

Correo electrónico *

maximilianoalderete017@gmail.com

0 de 0 puntos



IES 9-008

Manuel Belgrano

Nombre y apellido: *

Maximiliano Alderete

Comentarios individuales

Trabajo Práctico Aprobado con calificación de 100/100 correspondiente a 10 (Diez)

Distribución Normal Estandarizada

100 de 100 puntos

Estos ejercicios solo pertenecen a esta distribución

En un concurso, los participantes responden a un cuestionario. Se sabe que las puntuaciones que obtienen siguen una $N(100,25)$.

	31,56%	28,81%	Ninguna	Puntuación	
¿Qué % de participantes obtienen una puntuación superior a 112?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5/5	✓
¿Y entre 100 y 120?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5/5	✓

Si X es una Normal de media $\mu=5$ y d.t. $\sigma=2$, marca:

	0,8212	0,0001	0,7734	0,4011	Puntuación	
$P(-2,1 \leq X \leq 4,5)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4/4	✓
$P(X \geq 3,5)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4/4	✓
$P(X \leq -2,7)$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4/4	✓
$P(X \leq 6,84)$	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4/4	✓



Sabiendo que Z es una variable aleatoria que se distribuye según una $N(0,1)$, marca:

	0,8907	0,1056	0,9893	0,7995	1	Puntuación	
$P(Z \geq 1,25)$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4/4	✓
$P(Z \leq 5)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	4/4	✓
$P(Z \geq -2,3)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4/4	✓
$P(Z \leq 1,23)$	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4/4	✓
$P(Z \geq -0,84)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4/4	✓

✓ Un fabricante observa que la demanda diaria de su producto, expresada en unidades, sigue una $N(150,25)$. Si tiene almacenadas 165 unidades, ¿cuál es la probabilidad de que no pueda atender toda la demanda? 15/15

0,2611



Respuestas correctas

26,11%

26.11 %

26,11

26.11

26,11 %



Comentarios

Se debe tener en cuenta que el número debe ser mayor o igual a 166 para calcular la Probabilidad

Sabiendo que Z es una variable aleatoria que se distribuye según una $N(0,1)$, marca:

	0,3527	0,1675	0,7059	Puntuación	
$P(-1,4 \leq Z \leq -0,68)$	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	5/5	✓
$P(-0,95 \leq Z \leq 1,16)$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	5/5	✓
$P(0,27 \leq Z \leq 1,74)$	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5/5	✓

La duración de los televisores de una determinada marca sigue una distribución normal de media 16 años y desviación típica de 2 años.

	0,1574	0,0228	Ninguna	Puntuación	
¿Cuál es la probabilidad de que un televisor de esta marca dure más de 20 años?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	4/4	✓
¿Y la de que dure entre 10 y 14 años?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4/4	✓

✓ La duración de cierto tipo de lámparas, expresada en horas, sigue una $N(750,175)$. ¿Qué porcentaje de lámparas durarán entre 400 y 575 horas?

16/16

13,6%



Google no creó ni aprobó este contenido. - [Condiciones del Servicio](#) - [Política de Privacidad](#)

Google Formularios

