

<b>Título del documento</b>			
Ejercicio de estadística			
<b>Nombre del docente</b>			
Juan Manuel Pérez León			
<b>Fecha de producción</b>	<b>Lugar</b>		
11 de Abril	Querétaro, Qro		
<b>Programa educativo (Marque un solo programa con una X):</b>			
<input type="checkbox"/>	P1. TSU en Administración Área Capital Humano - Intensivo	<input type="checkbox"/>	P.6. TSU en Logística Área Cadena de Suministros - Intensivo
<input type="checkbox"/>	P2. TSU en Administración Área Capital Humano - Flexible	<input type="checkbox"/>	P.7. TSU en Logística Área Cadena de Suministros - Flexible
<input type="checkbox"/>	P3. TSU en Desarrollo de Negocios Área Servicio Posventa - Intensivo	<input type="checkbox"/>	P.8 Licenciatura en Gestión del Capital Humano - Intensivo
<input checked="" type="checkbox"/>	P4. TSU en Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia - Intensivo	<input type="checkbox"/>	P.9 Licenciatura en Innovación de Negocios y Mercadotecnia - Intensivo
<input type="checkbox"/>	P5. TSU en Desarrollo de Negocios Área Mercadotecnia - Flexible	<input type="checkbox"/>	P.10 Licenciatura en Diseño y Gestión de Redes Logísticas - Intensivo
<b>Nombre de la asignatura</b>		<b>Unidad Temática</b>	
Estadística		Unidad II	
<b>Propósito</b>			
Que el alumno pueda usar la herramienta de distribución normal estandarizada.			
<b>Referencia (en formato APA):<sup>1</sup></b>			

<sup>1</sup> Se recomienda consultar: Centro de Escritura Javeriano. (2020). *Normas APA, séptima edición*. Cali, Colombia: Pontificia Universidad Javeriana. <https://www2.javerianacali.edu.co/centro-escritura/recursos/manual-de-no...>



**Licencia Creative Commons:**

(Conoce más aquí: <https://creativecommons.org/licenses/?lang=es>)

Pegue aquí la licencia

Determinar en la tabla de frecuencia la media, variancia y la desviación estandar, así como el ejercicio de distribución normal estandarizada.

Es el peso de 30 alumnos que ingresan a la UNIQ

58	50	56	56	58
58	56	63	50	63
68	63	64	64	53
60	68	65	63	61
55	65	56	63	52
57	60	59	58	64

Peso	(Marca de clase) X	Frecuencia absoluta	Frecuencia absoluta acumulada	X * fi	(x- X̄)²	(x- X̄)²*f
50 - 53	51.5	4	4			
54 - 57	55.5	6	10			
58 - 61	59.5	8	18			
62 - 65	63.5	10	28			
66 - 69	67.5	2	30			
		30			-	-

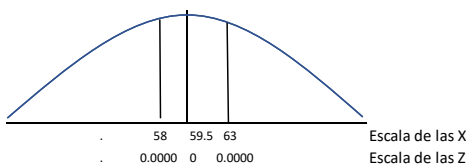
$$\bar{X} = \frac{\sum X \cdot f_i}{n} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\sigma^2 = \frac{\sum (x - \bar{X})^2 \cdot f}{n} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

$$\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x - \bar{X})^2 \cdot f}{n}} \quad \boxed{\phantom{000}}$$

De los datos arriba mencionados hay que encontrar la probabilidad de que el peso de los alumnos que ingresan a la UNIQ este:

a.- Esté entre los 58 y los 63 kilos.



$$Z = \frac{X - \bar{X}}{\sigma}$$

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{\sigma} \quad \underline{\underline{\phantom{000}}}$$