

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

<b>Profesor</b>	<b>Mtro. Andrés Alejandro Reyes Molina<sup>2</sup></b>	<b>Parcial Extraordinario</b>		
<b>Carrera</b>	<b>LPS</b>	<b>Semestre I</b>		<b>Fecha</b>
<b>Materia</b>	Estadística	<b>Nomenclatura del Grupo: LPS19EMC0124-A</b>		
<b>Total, de Preguntas:</b>		<b>Calificación :</b>		

**INSTRUCCIONES:** Resuelva los siguientes ejercicios de manera correcta con todos los procedimientos solicitados, a demás de realizar la gráfica solicitada en clases. Cada ejercicio tiene un valor de 30%

- Las bolsas de sal envasadas por una máquina tienen  $\mu = 500$  g y  $\sigma = 35$  g . Las bolsas se empaquetaron en cajas de 100 unidades. Calcular la probabilidad de que la media de los pesos de las bolsas de un paquete sea menor que 495 g .Calcular la probabilidad de que una caja 100 de bolsas pese más de 51 kg.
- La población de las temperaturas corporales de adultos sanos tiene media  $\mu = 36.8$  C° y desviación típica de  $\sigma = 0.4$  C°. Si obtenemos una muestra de 100 personas. ¿Cuál es la probabilidad de que la media de la temperatura de la muestra sea menor o igual a 36.7 C°?