

Nombre del alumno (a)

Sello de autorización

Profesor	Mtro. Andrés Alejandro Reyes Molina²	Parcial Extraordinario		
Carrera	LPS	Semestre I		Fecha
Materia	Estadística	Nomenclatura del Grupo: LPS19EMC0124-A		
Total, de Preguntas:		Calificación :		

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°?