

REPASO PARA FINAL

- 1) Para analizar el tiempo que demoran los operarios en realizar una tarea se tomaron registros de una muestra de ellos y se confeccionó la siguiente tabla:

Tiempo en Minutos	Cantidad de Operarios	Fi	fri	Fri
[15 -)	12			
[- 25)		27		
[-)	25			
[- 35)		70		

- a. Armar la tabla de frecuencias con los datos otorgados
- b. Con los datos obtenidos podemos decir que:
La variable en estudio es y es de tipo En promedio, cada operario demoró minutos. El tiempo más frecuente es de minutos. El 50% de los operarios demoró entre 15 y Minutos; mientras que hay un 35% de los operarios demoró entre y 35 minutos. El coeficiente de variación vale y significa que
- 2) El 60% de los ingresantes de la carrera de Licenciatura en Administración de Empresas son mujeres, se sabe que de ellas el 30% cursó el colegio secundario con orientación contable. Se conoce también que el 68% de los ingresantes cursaron el colegio secundario con una orientación distinta a la contable.
- a. Organiza la información, realizando un diagrama de árbol, una tabla de contingencia y un Diagrama de Venn.
- b. Si se selecciona un alumno aleatoriamente calcular la probabilidad de que sea mujer si cursó el secundario con orientación contable.
- 3) En una aerolínea, el tiempo para atender a los pasajeros sin billete en el mostrador de aeropuerto sigue una distribución exponencial con una media de 5 minutos.
- a. ¿Cuál es la probabilidad de un tiempo de atención menor a 2,5 minutos?
- 4) La recaudación diaria (en miles de pesos) de cierto comercio presenta una distribución normal. Se sabe que el 7,49% de los días se recauda menos de \$650, mientras que el 34,45% de los días se supera una recaudación de \$880.
- a. Identifica los parámetros de la distribución.
- b. ¿Cuál es la probabilidad de que mañana se recaude menos de \$885?
- c. ¿Cuál es el monto sólo superado en el 30% de los días?
- 5) En una encuesta de opinión un candidato obtiene 216 votos sobre 400 encuestados.
Hallar el intervalo de confianza del 95% para la verdadera proporción de votantes a favor a favor del candidato.