

## PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 2: TALLER EN CLASE 1

1. La Tabla muestra la distribución de frecuencia de los salarios de los empleados de una empresa anónima.

Salarios	Número de empleados
250 - 259	8
260 - 269	10
270 - 279	16
280 - 299	14
290 - 300	10
300 - 309	5
310 - 319	2

Cuadro 1: Distribución de salarios para 65 empleados de la empresa anónima.

- a) Haga la respectiva gráfica de la información.
- b) Calcule el valor medio del salario.
- c) Calcule la desviación estándar.
- d) Calcule los cuartiles de la distribución.
- e) Calcule el porcentaje de empleados que ganan 300 o menos.
2. Un jugador lanza dos dados justos (numerados del 1 al 6). No ves el resultado de los dados, pero un amigo te da cierta información parcial sobre el lanzamiento. A partir de esa información, responde las siguientes preguntas.
- a) ¿Cuál es la probabilidad de que la suma de los dos dados sea 7?
- b) ¿Cuál es la probabilidad de que la suma haya sido 7 dado que sabes que es impar?
- c) Después de unos lanzamientos, el jugador lanza nuevamente los dos dados, pero esta vez solo puedes ver el primer dado, y te dice que es un 4. Tu amigo te pregunta: "¿Cuál es la probabilidad de que la suma total sea mayor que 8, dado que el primer dado es un 4?"
- d) ¿Cuál es la probabilidad de que el primer dado haya sido un 4, dado que sabes que la suma fue mayor que 8?