

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
Trabajo Práctico
UNIDAD IV: "Probabilidad"-Segunda Parte

Lic. Eliana Arcoraci

- 1)** Una empresa turística estima que la probabilidad de que se cancelen las reservas que se realizan es del 40%, según experiencias de temporadas anteriores. Si al comienzo de la temporada actual ha ofrecido sus servicios a 10 turistas, cuál es la probabilidad de que:
- a) Los 10 turistas cancelen sus reservas
 - b) Cinco de ellos cancelen las reservas
 - c) Ninguno cancele
 - d) No más de tres cancele sus reservas
 - e) Todos las cancelen
- 2)** Según datos de temporadas anteriores, el 75% de turistas extranjeros elijen como paquete turístico las cabalgatas. En un grupo de 7 turistas extranjeros,
- a) ¿Cuál es la probabilidad de que ninguno realice cabalgatas?
 - b) ¿Cuál sería la probabilidad de que al menos uno las realizara?
 - c) ¿Cuál es el valor promedio esperado de turistas que elijan hacer cabalgatas?
- 3)** Una empresa de banquetes estima que el 3.75% de las personas asistentes a los eventos los abandonan antes de servir la cena. Si se tiene un evento con 250 personas, ¿cuál es la probabilidad de que:
- a) Más de uno abandone el evento
 - b) Menos de tres lo abandone
 - c) Abandonen el evento de 7 a 8?
 - d) Lo abandonen tres o menos
 - e) Ninguno lo abandone
- 4)** Un hotel alejado de la ciudad tiene una probabilidad del 96% de alcanzar su capacidad en época de vendimia. Si a comienzos de temporada ingresan 380 turistas a la zona, cuál es la probabilidad de que:
- a) Ninguno se hospede en el hotel
 - b) Al menos un turista se hospede
 - c)Cuál es el valor esperado de turistas en esta temporada

- 5)** Un hotel estima que el 82.5% de sus huéspedes hace uso de sus servicios complementarios. Si en un día tiene hospedados 400 turistas, ¿cuál es la probabilidad de que:
- Entre 310 y 325 usen sus servicios complementarios
 - Menos de 360 los usen
 - Más de 325 los usen
 - Entre 315 y 322 usen los servicios
- 6)** Una empresa turística estima que la probabilidad de que se cancelen las reservas que se realizan es del 40%, según experiencias de temporadas anteriores. Si al comienzo de la temporada actual ha ofrecido sus servicios a 10 turistas, cuál es la probabilidad de que:
- Los 10 turistas cancelen sus reservas
 - Cinco de ellos cancelen las reservas
 - Ninguno cancele
 - No más de tres cancele sus reservas
 - Todos las cancelen
- 7)** Según datos de temporadas anteriores, el 75% de turistas extranjeros elijen como paquete turístico las cabalgatas. En un grupo de 7 turistas extranjeros,
- ¿Cuál es la probabilidad de que ninguno realice cabalgatas?
 - ¿Cuál sería la probabilidad de que al menos uno las realizara?
 - ¿Cuál es el valor promedio esperado de turistas que elijan hacer cabalgatas?
- 8)** Una empresa de banquetes estima que el 3.75% de las personas asistentes a los eventos los abandonan antes de servir la cena. Si se tiene un evento con 250 personas, ¿cuál es la probabilidad de que:
- Más de uno abandone el evento
 - Menos de tres lo abandone
 - Abandonen el evento de 7 a 8 personas
 - Lo abandonen tres o menos
 - Ninguno lo abandone
- 9)** Un hotel alejado de la ciudad tiene una probabilidad del 96% de alcanzar su capacidad en época de vendimia. Si a comienzos de temporada ingresan 380 turistas a la zona, cuál es la probabilidad de que:
- Ninguno se hospede en el hotel
 - Se hospeden entre 100 y 300 turistas en esta zona
 - Todos se hospeden
 - ¿Cuál es el valor esperado de turistas en esta temporada?

10) Un hotel estima que el 82.5% de sus huéspedes hace uso de sus servicios complementarios. Si en un día tiene hospedados 400 turistas, ¿cuál es la probabilidad de que:

- a. Entre 310 y 325 usen sus servicios complementarios
- b. Menos de 360 los usen
- c. Más de 325 los usen
- d. Entre 315 y 322 usen los servicios

11) En la encuesta de caracterización del turista, realizada por la DEIE, se observa que el gasto promedio diario de un turista que visita la ciudad Mendoza es de \$300 Pesos, con una desviación de \$50 pesos. Se han entrevistado 1.500 turistas. Determine la probabilidad de que un turista

- a. Haya gastado entre \$250 y \$500.
- b. Haya gastado más de \$400.
- c. Haya gastado \$300 o menos
- d. No haya gastado \$250 o mas
- e. Haya gastado entre \$200y \$500

12) Un hotel posee una plantilla de 200 empleados, en promedio faltan alrededor de 30 empleados por mes por distintos motivos, con una desviación de 8. Determinar la probabilidad de que en el próximo mes:

- a. Entre 40 y 90 empleados no concurren a trabajar
- b. Menos de 35 empleados no concurren a trabajar.
- c. Por lo menos 50 empleados no concurren a trabajar.
- d. Más de 75 empleados no concurren a trabajar.
- e. De que la mitad de los empleados no concurren a trabajar.
- f. Mas de 60 empleados no concurren a trabajar