

58. En el control de calidad del proceso de fabricación de baterías de litio de una determinada marca, el 15% de las unidades es rechazado. De la producción de un día determinado se eligen al azar 8 baterías. Calcula la probabilidad de que:
- Al menos una de las baterías sea rechazada.
  - Las ocho pasen el control de calidad.
  - ¿Cuál es el número mínimo de baterías que debe ser inspeccionado para que se rechace por lo menos una de las baterías con probabilidad mayor de 0,9?
59. En la consulta de un médico especialista 3 de cada 10 pacientes son diagnosticados con una enfermedad grave. Si se eligen 8 pacientes al azar de esta consulta, calcula la probabilidad de que hayan sido diagnosticados con enfermedad grave:
- Como máximo 3 pacientes.
  - Más de 2 pacientes.
61. Una granja envasa todos los huevos que produce en cajas de 12 unidades. En el proceso de transporte se rompen el 10% de los huevos envasados. Un cliente compra en el supermercado una caja de esta granja, calcula la probabilidad de que:
- No tenga ningún huevo roto.
  - Haya exactamente un huevo roto.
  - Por lo menos uno de los huevos de la caja esté roto.
62. En un centro educativo, el 25% de los alumnos está inscrito en alguna actividad extraescolar. Si elegimos al azar 15 alumnos de este centro, calcula la probabilidad de que
- Ninguno participe en actividades extraescolares.
  - Entre 6 y 8 participen en actividades extraescolares.
  - Como mucho 4 participen en actividades extraescolares.
64. Según los datos del organismo correspondiente el 80% de los incendios que se producen en la época de calor son provocados. Si de todos los incendios que se han producido en una determinada región se eligen 12 al azar, calcula la probabilidad de que:
- Más de 10 hayan sido provocados.
  - Como mucho 3 hayan sido accidentales.