1. P. de que necesite lentes = 0.58

P. de que necesite lentes pero no los use = 0.14

P. de que use lentes los necesite o no = 0.46

1. A. s = {CC, CS, SC, SS}

b. P(De cada evento)=0.25

c. A={CS, SC}

B={CC, SC, SC}

d. P(A)=0.5

P(B)=0.75

P(AnB)=0.5

P(AuB)=0.75

P(AcuB)=1

1. A. S={BB, BR, BV, …, NR, NV, NN}

b. S={BR, BV, BN, …, NR, NB, NV}

1. A. S: si rebasó

N: no rebasó

S={SSSS, SSSN, SSNS, …, NNSN, NNNS, NNNN}

b. A: Al menos dos tuvieron ingresos de más de 43318

A={SSSS, SSSN, …, NSNS, NNSS}

B: Exactamente dos tuvieron ingresos de más de 43318

B={SSNN, SNSN, SNNS, NSSN, NSNS, NNSS}

C: Exactamente uno tuvo ingresos menores o iguales a 43318

C={SSSN, SSNS, SNSS, NSSS}

1. A. 130 posgrados simples

8385 posgrados dobles

b. Códigos de dos letras (si asume abecedario con 26 letras)=676

Códigos de tres letras = 17576

c. Si hay suficientes códigos

1. A. A: los organizadores ganan todos los premios

P(A)=0.000204

b. B: Los organizadores ganen dos de los premios

P(B)=0.01408

c. C: los organizadores no ganen ninguno de los premios

P( C)=0.7744

1. 45 alumnos no están inscritos en ningún curso
2. A: El estudiante resuelve los 5 problemas del examen

P(A)=0.024

B: El estudiante resuelve 3 ejercicios del examen

P(B)=0.476

1. A: Los números registrados son 1, 2, 3, 4, 5y 6 en cualquier orden

P(A)=0.0154

1. A: Consumidor insatisfecho

B: Trabajo hecho por el plomero A

P(A)=0.1

P(A/B)=0.125

P(AC/B)=0.875

1. Demostración
2. Demostración
3. A: Falla el primer elemento

B: Falla el segundo elemento

C: Falla el tercer elemento

D: El circuito no tiene corriente

P(D)=0.388

1. A: Ver el anuncio en TV

B: Ver el anuncio en una revista

E: Comprar el producto

P(E)=7.79%

1. A: Cliente moroso

B: Cliente que se atrasa en el pago

P(B)=0.24

P(A/B)=0.208

No debe cancelar la línea

1. A: conoce la respuesta

B: adivina

C: selecciona la respuesta correcta

P(A/C)=0.9411

1. A: Familia suscrita al periódico metropolitano

B: Familia suscrita al periódico vespertino

1. P(AUB)=0.9
2. P(AUB)-P(AnB)=0.4
3. A. A: Elegir 3 automóviles nacionales y 3 extranjeros

P(A)=0.3083

B. B: A lo sumo se seleccionan 3 automóviles extranjeros

P(B)=0.8529

1. A. A: Ambos fenotipos sean O

P(A)=0.1936

B. B: Ambos fenotipos sean iguales

P(B)=0.3816

1. S={NDD, NDND, NDNN, NNDD, NNDN, NNNN, DD, DNDD, DNDN, DNND, DNNN}
2. A: prefiere IBM

B: Prefiere OLIVETTI

1. P(AUB)=0.61
2. P(A-B)=0.29
3. P(B/AC)=0.35
4. P(A/AUB)=0.6557
5. A. A: Dos hombres con nombres específicos queden elegidos

P(A)=0.2

B. B: Dos mujeres con nombre propios queden elegidas

P(B)=0.107

1. C: Un hombre y mujer específicos con nombre propio queden elegidos

P(C)=0.1875

1. A. A: Sacar la llave en el k-ésimo intento (k<N) descartando las llaves

P(A)=1/N

b. B: Sacar la llave correcta en el k-ésimo intento sin descartar

P(B)=

1. A: Ejecutivo altamente productivo

B: Ejecutivo medianamente productivo

C: Ejecutivo improductivo

D: Proyecto rentable

1. P(D)=0.42
2. P(B/Dc)=0.6034
3. A: Que suba en enero

B: Que suba en el año

1. P(A)=0.6458
2. P(B)=0.75
3. P(B/A)=0.9354
4. No son independientes
5. A: Acción rentable

B: Pérdida

P(B/Ac)=0.0214

1. A .5040 ordenaciones

B. A: Conjetura

P(A)=1/5040

1. A: Elegir en el orden correcto los tres que mejor se comportarán

P(A)=0.008

1. 28 posibles elecciones
2. 6 fondos en USA y 4 en otros países
3. # de conjuntos=90
4. .
5. A: Elegir al menos uno de los fondos con malos resultados

P(A)=2/3

1. A: empresa financiera al alza

B: empresa de nuevas tecnologías al alza

1. P(AUB)=0.9
2. P(A-B)+P(B-A)=0.6
3. P((AUB)c)=0.1
4. P(ACUBC)=0.7
5. A: Cliente con cheque

B: Cliente con cuenta de ahorro

1. P(AUB)=0.9
2. P((AUB)c)=0.1
3. P(A-B)+P(B-A)=0.4
4. A: A gana

B: B gana

C: C gana

D: D gana

1. P(C)=2/9
2. P(Ac)=5/9
3. A: Invierta en bonos

B: Invierta en fondos

1. P(A-B)+P(B-A)=0.6
2. P((AUB)c)=0.25
3. A: Alto riesgo

B: Préstamo no devuelto

P(B/A)=2/15

1. A: Venta en efectivo

B: Venta con cheque

C: Venta a crédito

D: Venta por más de 50 dólares

1. P(B/D)=9/19
2. P(A/Dc)=24/43
3. P(Cc/Dc)=27/43
4. A: Elegir al menos las dos acciones o los dos bonos que tendrán mayor rendimiento

P(A)=0.25

1. A: Saldo con error

B: Valor inusual

P(A/B)=9/20

1. A: Caja con diferentes metales

P(A)=1/3

B: Obtener oro

C: Obtener plata

P(C/B)=2/3

1. Urna con 40 bolas numeradas
2. A: Sacar ambas bolas de suerte

P(A)=3/52

1. B: Ninguna de las dos bolas sacadas es de la suerte

P(B)=29/52

1. C: Al menos una bola sacada es de la suerte

P(C)=23/52

1. D: Exactamente una bola sacada es de suerte

P(D)=5/13

1. A: Dos hijos con el mismo sexo

P(A)=3/4

B: 3 hijos del mismo sexo

P(B)=1/4

1. A: Sacar 10 caras

P(A)=1/1024

B: Sacar cruz

P(B/A)=1/2

1. A: Sacar una bola roja

P(A)=13/30

1. A: Defectuosa

B: Bajo control

P(Bc/A)=12/35

1. A: Como mínimo un psicólogo

P(A)=5186/6201

1. A: El jugador A saca la primera bola roja

P(A)=0.5833

1. A: Perro

B: Gato

P(AnB)=0.0792

P(A/B)=0.264