

CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación



PRÁCTICA DE LABORATORIO

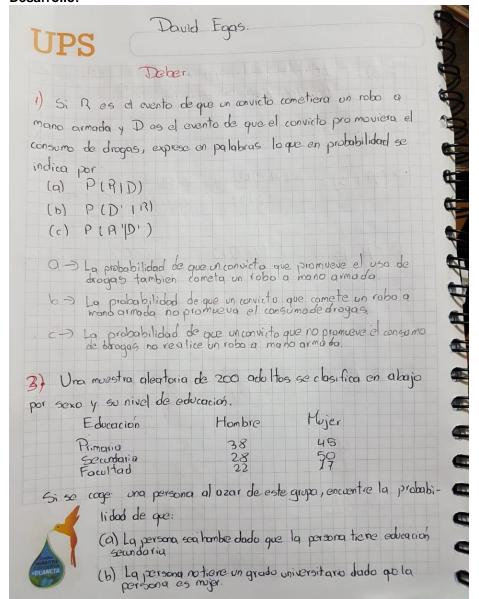
CARRERA: INGENIERIA DE SISTEMA/COMPUTACION | ASIGNATURA: Inteligencia Artificial I

NRO. PRÁCTICA: 1 TÍTULO PRÁCTICA: Ejercicios de Probabilidad

OBJETIVO

• Desarrollar los ejercicios planteados del libro.

Desarrollo:





CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

| UPS |
|---|
| a) $P(H S) = \frac{28}{2x+50} = \frac{28}{78} = 0,39$ 35% |
| b) P(F' H) = 45+50 - 35 = 0,59 59% |
| 5. En el último año de una close de graduadas de preparatoria con 100 alumnos, 42 cursaran matemáticas, 68 psicológia, 54 historia, 22 matemáticas, e historia, 25 matemáticas y psicológia, 7 historia pero ni matemáticas ni psicológia, 10 cursaran las 3 materias y 8 no tomavon alguna de las 3. Si se selecciona un estudiante al azar, encuentre la prodabilidad de que: (a) Una pærsona inscrita en psicológia cur sa las tres materias. |
| (b) Una persona que no se inscribió en psicología cursa historia y matematicas. |
| a) $P(A P) \frac{68}{100} = 0.68$ $P(T P) \frac{0.1}{0.68} = 0.14 \frac{14\%}{100}$ |
| b) P(T HH) = 22 - 0,22 |
| P(HMIP) = 0,22 = 0,32 32% |



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

| obre el uso de la | ropa para dor | mir mientras | tados de una encuesta se viaja |
|--|---|---|---|
| Ropa Interior Camison Nada Pijamos Camisota Otros | 170 mbre 0, 220 0,002 0,160 0,102 0,046 0,084 | Majer. 0,024 0,180 0,0180 0,073 0,088 0,003 | 0, 244 0, 182 0, 178 0, 175 0, 134 0, 087. |
| a) Cool es la | probabilidad de | e que un vioje | no sea mujer que |
| | | | |
| О, | 018 | de que un vi | |
| 0, b) à Cuál es l | 018 .a probabilidad | de que un vi | jajero sea hombre? |
| 0, 22+0,0 c) à si d viaj | 018 a probabilidad 002+0,160+ (jevo foera homb | 0,102+0,04 | |
| 0, 22+0,0 c) à si d viaj | 018 a probabilidad 002+0,160+ (jevo foera homb | 0,102+0,04 | jajero sea hombre? 6+0,084=0,614/ |
| 0, 22+0,0 c) à si el viaj de que derma 0, 102/0,6 | 018 a probabilidad 202+0,160+ (jevo foera homb con pijamo. 314 - 0,166; | 0,102 + 0,04 ro, à Cuál | jajero sea hombre? 6+0,084=0,614/ |
| de oper der ma o, 102/0.6 d) à Cod l es l si derme con | 018 a probabilidad 202+0,160+ (jero facia homb con pijama. 314 - 0,166; a probabilidad pijama o cami | o, 102 + 0,04 ro, c'Cvál de que un via | Sajero sea hombre? 6+0,084=0,614// sería la Probabilidad |
| 0, 22+0,0 c) à Guál es l 0,22+0,0 de que derma 0,102/0,6 d) à Cuál es l si durme con 0,102+0 | 018 a probabilidad 202+0,160+ (jevo foera homb con pijama. 314 - 0,166; a probabilidad pijama o cam 2,0046-0,1 | o, 102 + 0,04 ro, c'Cvál de que un via | Sajero sea hombre? 6+0,084=0,614// sería la Probabilidad |
| c) à Coál es la de que derma o, 102/0.6 | 018 a probabilidad 202+0,160+ (jevo foera homb con pijama. 314 - 0,166; a probabilidad pijama o cam 2,0046-0,1 | o, 102 + 0,04 ro, c'Cvál de que un via | Sajero sea hombre? 6+0,084=0,614// sería la Probabilidad |
| 0, 22+0,0 c) à Guál es l 0,22+0,0 de que derma 0,102/0,6 d) à Cuál es l si durme con 0,102+0 | 018 a probabilidad 202+0,160+ (jevo foera homb con pijama. 314 - 0,166; a probabilidad pijama o cam 2,0046-0,1 | o, 102 + 0,04 ro, c'Cvál de que un via | Sajero sea hombre? 6+0,084=0,614// sería la Probabilidad |



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

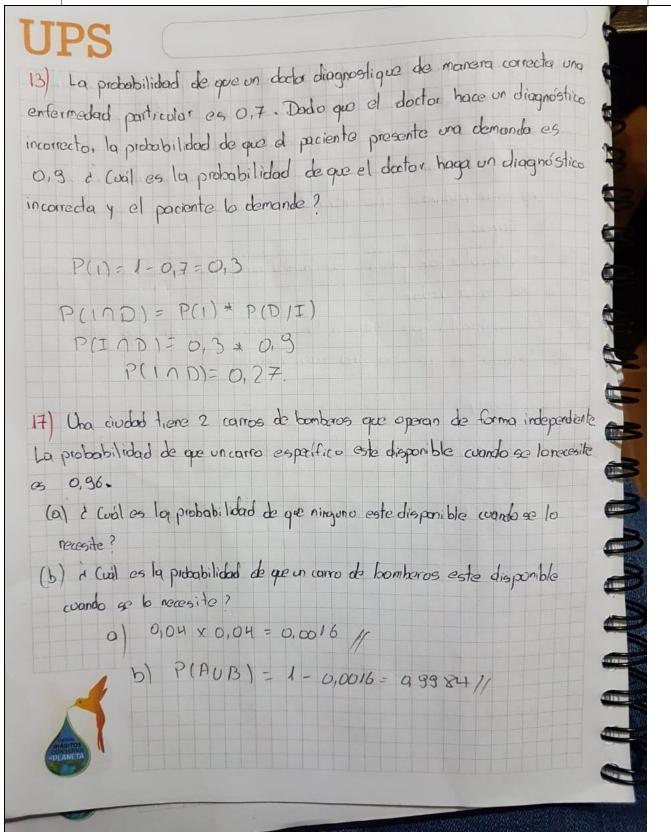
11) ha probabilidad de que un vehículo que entra a la Caverno, Laura y tenga placas de Canada' es 0,12, la probabilidad de que sea una casa radante es 0,28 y la probabilidad que sea una casa flotante con plocas de Canada es 0,09, d Cual es la probabilidad de que (a) una casa rodante que entra a las Cavernos Luray tença placas de Condá? (b) un vehiculo con placos de Canada que entro a las Cavarios Luray 500 una casa rodante? (c) Un vehiculo que entra a las cavarnas Luray no tenga placas de Canada a que sea una casa rabante. a) $P(B|A) = P(A \cap B) = 0.09 = 9 = 0.32$ b) P(A1D)= P(ADB) - 0,09 = 3 = 0,75 P(B) - 0,12 4 = 0,75 c) P(B'UA') = 1-P(ANB)=1-0,09=0,91



CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

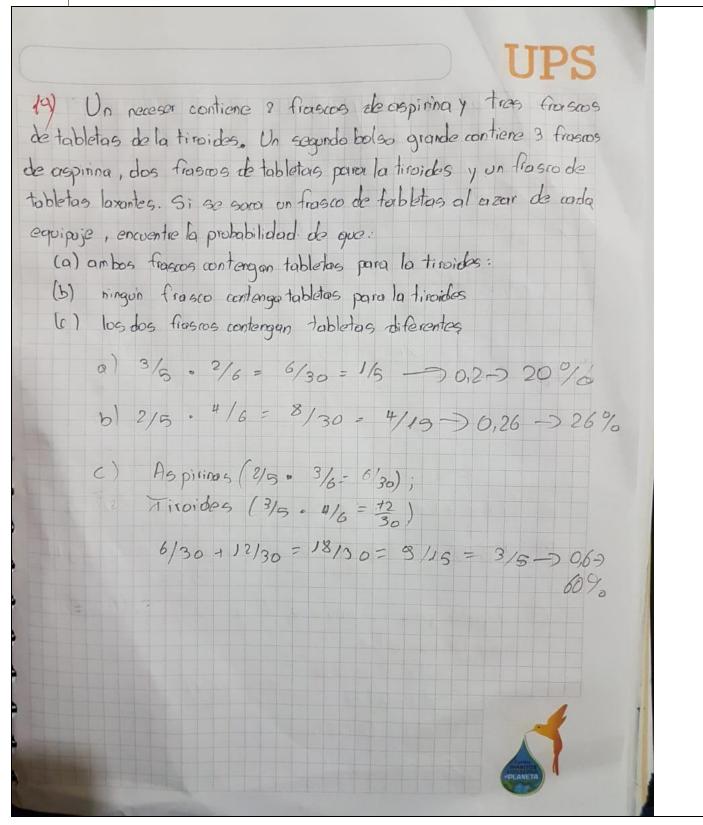




CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06





CONSEJO ACADÉMICO

Código: GUIA-PRL-001

Aprobación: 2016/04/06

Formato: Guía de Práctica de Laboratorio / Talleres / Centros de Simulación

Estudiante: David Egas.

ma:

Firma: