

**(1994-
2024)**

30 años de la
Consagración Constitucional
de la Autonomía y Autarquía
Universitaria en Argentina.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS

ESTADÍSTICA (II)

PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA (IIA)

RESPUESTAS DE GUÍA DE PRÁCTICA

UNIDAD 1 - PARTE B - TEOREMA DE BAYES

Responsable de cátedra: Prof. Juan Pablo Taulamet

Equipo de cátedra: *Auxiliares:* Lic. María José Llop (JTP) - Ing. Franco Nardi (Ay. 1°)

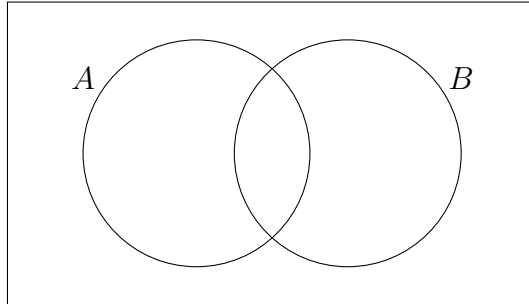
Ayudantes: AIA Cristian Bottazzi - Téc. Eliana García

Carreras: Ingeniería en Informática - Ingeniería en Inteligencia Artificial

AÑO ACADÉMICO 2024

Ejercicio 1

a)



a)

b) 26 %

c) 17 %

d) 45%

Ejercicio 2

a) 26 %

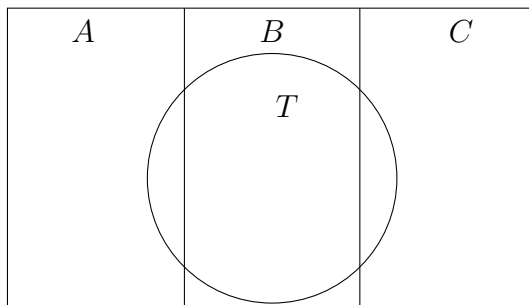
b) 30,8 %

c) 92 %

Ejercicio 3

a) 68 %

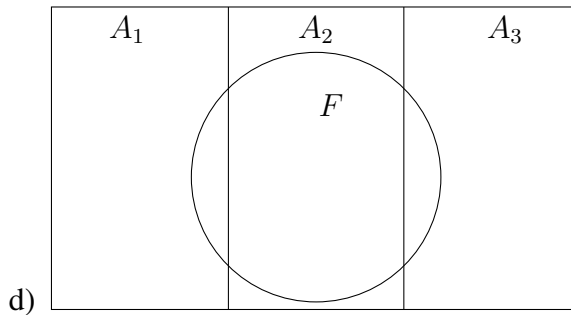
b) Grupo de Ingresos Medios



c)

Ejercicio 4

- a) 15 %
- b) 13 %
- c) 50 %



Ejercicio 5

Suponiendo la definición de los siguientes eventos:

D = “En la imagen hay perro(s)”

C = ”La imagen es categorizada incluyendo perro(s)”

- a) $P(C/\bar{D}) \approx 3,8\%$
- b) $P(C \cap D \cup \bar{C} \cap \bar{D}) \approx 91,3\%$

Ejercicio 6

Suponiendo la definición de los siguientes eventos:

A_i = “El Alfajor está en la puerta i ”

M_i = ”Se nos muestra abierta la puerta i ”

$P(A_1/M_3) = 1/3$ $P(A_2/M_3) = 2/3$ $P(A_3/M_3) = 0$ En este contexto, conviene elegir la puerta 2.

Ejercicio 7

$P(A/C \cap \bar{B}) \approx 11\%$

Ejercicio 8

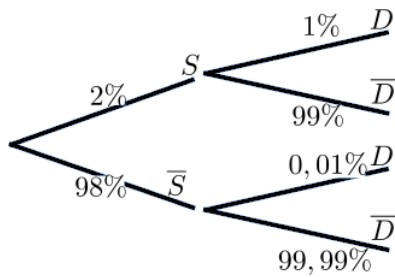
Suponiendo la definición de los siguientes eventos:

S = “La red se encuentra sobrecargada”

D = “El archivo está dañado”

a) $P(S/D) \approx 67,11\%$

b) $P(D) \approx 0,03\%$



c)