

**(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°)

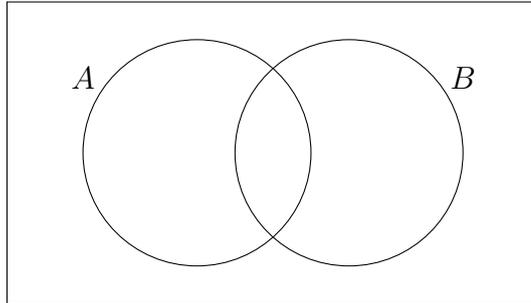
*Ayudantes:* AIA Cristian Bottazzi - Téc. Eliana García

**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 %

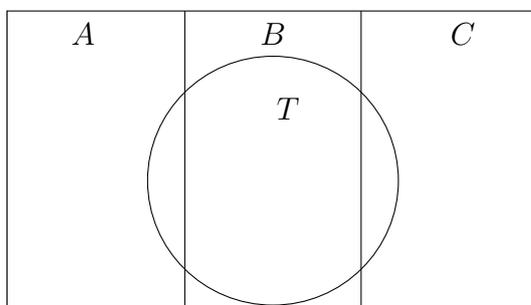
b) 30,8 %

c) 92 %

### Ejercicio 3

a) 68 %

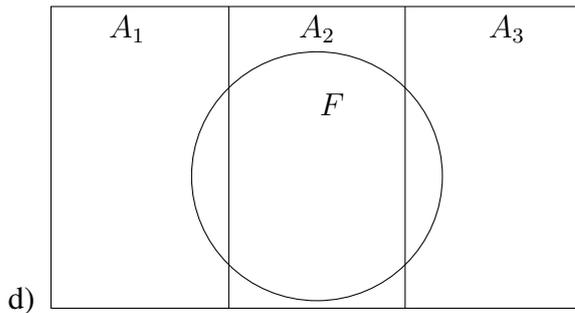
b) Grupo de Ingresos Medios



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

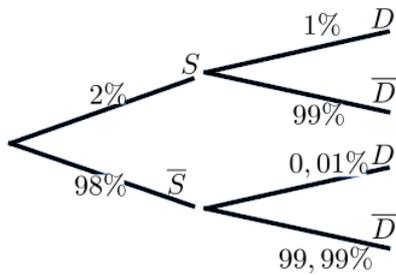
Suponiendo la definición de los siguientes eventos:

$S$  = “La red se encuentra sobrecargada”

$D$  = “El archivo está dañado”

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

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



c)