



2025 ~ 40° Aniversario  
de la Creación del Consejo  
Interuniversitario Nacional



# UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL

## FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS HÍDRICAS

### ESTADÍSTICA

### PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

### *RESPUESTAS DE GUÍA DE PRÁCTICA*

### *UNIDAD 1 - PARTE B - TEOREMA DE BAYES*

**Responsable de cátedra:** Prof. Juan Pablo Taulamet

**Equipo de cátedra:** *Auxiliares:* Ing. Ana Lisa Eusebi (JTP) - Prof. Fátima Bolatti (JTP) - Lic. Denis Lizazo Torres (Ay. 1°) *Ayudantes:* AIA Cristian Bottazzi - Téc. Eliana García

**Carreras:** Ingeniería en Recursos Hídricos - Ingeniería en Informática - Ingeniería Ambiental - Ingeniería en Agrimensura - Ingeniería en Inteligencia Artificial

**AÑO ACADÉMICO 2025 - PRIMER CUATRIMESTRE**

## Ejercicio 1

84 %

## Ejercicio 2

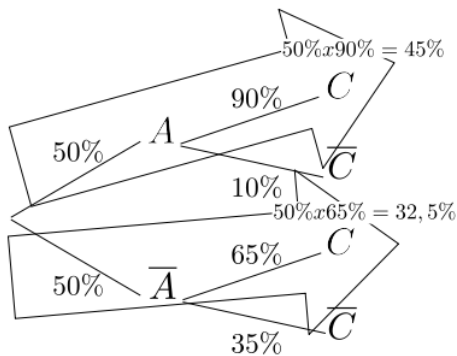
a) A : "La persona se encuentra en el grupo que asistió al curso".

C : "La persona cumple su tarea".

$$P(A \cap C) = 45\%$$

b) 77,5 %

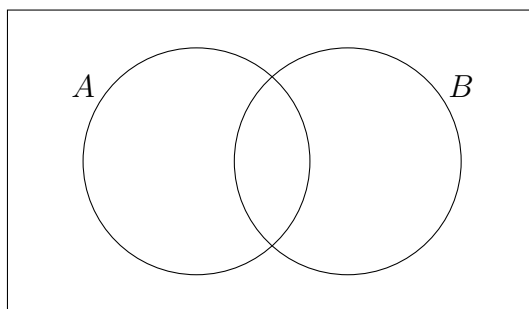
c)



d) Es más probable que haya asistido al curso.

## Ejercicio 3

a)



a)

b) 26 %

c) 17 %

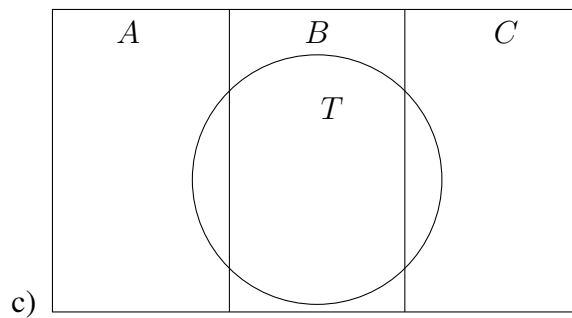
d) 45%

### Ejercicio 4

- a) 26 %
- b) 30,8 %
- c) 92 %

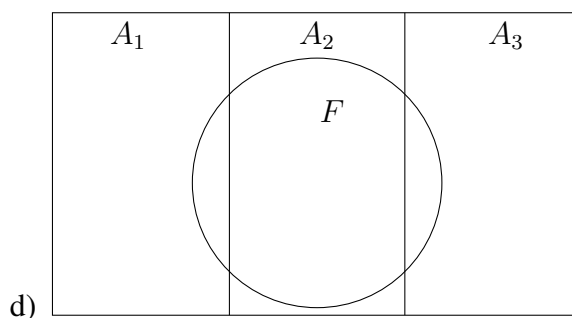
### Ejercicio 5

- a) 68 %
- b) Grupo de Ingresos Medios



### Ejercicio 6

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



## Ejercicio 7

Suponiendo la definición de los siguientes eventos:

$D = \text{"En la imagen hay perro(s)"}$

$C = \text{"La imagen es categorizada incluyendo perro(s)"}$

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

## Ejercicio 8

Suponiendo la definición de los siguientes eventos:

$A_i = \text{"El Alfajor está en la puerta i"}$

$M_i = \text{"Se nos muestra abierta la puerta i"}$

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

## Ejercicio 9

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

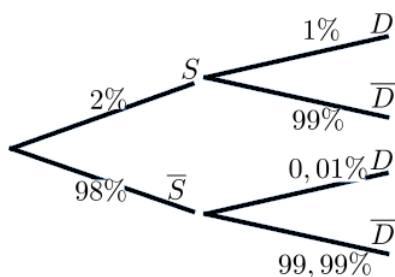
## Ejercicio 10

Suponiendo la definición de los siguientes eventos:

$S = \text{"La red se encuentra sobrecargada"}$

$D = \text{"El archivo está dañado"}$

- a)  $P(S/D) \approx 67,11\%$
- b)  $P(D) \approx 0,03\%$



c)