

MATEMÁTICAS II  
TEMA 7: PROBABILIDAD

- Junio, Ejercicio 7

emestrada

En la tabla siguiente se recoge el número de coches y motos que se presentaron a la ITV en el año 2023.

	Coches	Motos
<b>Aptos</b>	116.383	160.667
<b>No Aptos</b>	2.679	3.447

Se elige un vehículo al azar de entre los coches y motos que se presentaron a dicha inspección.

- a) ¿Cuál es la probabilidad de que el vehículo elegido sea una moto o haya resultado apto?  
 b) Si el vehículo elegido es un coche, ¿cuál es la probabilidad de que haya resultado no apto?

**MATEMÁTICAS II. 2025 JUNIO. EJERCICIO 7**

### R E S O L U C I Ó N

Completamos la tabla que nos dan

	Coches	Motos	TOTAL
<b>Aptos</b>	116.383	160.667	277.050
<b>No Aptos</b>	2.679	3.447	6.126
<b>TOTAL</b>	119.062	164.114	283.176

a)

$$P(\text{Moto} \cup \text{Apto}) = p(M) + p(A) - p(M \cap A) = \frac{164.114}{283.176} + \frac{277.050}{283.176} - \frac{160.667}{283.176} = \frac{280.497}{283.176} = 0'9905$$

b)  $P(\text{No apto} / \text{Coche}) = \frac{P(\bar{A} \cap C)}{P(C)} = \frac{2.679}{119.062} = 0'0225$