

## TA4 - Enzo Cozza - Agustín Fernández

### Ejercicio 1

Estado del tiempo	Sí	No	$P(x J)$	$P(x  \text{no}J)$	$P(x)$
Lluvioso	3	2	0.33	0.40	0.36
Cubierto	4	0	0.44	0.00	0.29
Soleado	2	3	0.22	0.60	0.36

Temperatura	Sí	No	$P(x J)$	$P(x  \text{no}J)$	$P(x)$
Caluroso	2	2	0.22	0.40	0.29
Frío	3	1	0.33	0.20	0.29
Templado	4	2	0.44	0.40	0.49

Humedad	Sí	No	$P(x J)$	$P(x  \text{no}J)$	$P(x)$
Alta	3	4	0.33	0.80	0.50
Normal	6	1	0.67	0.20	0.50

Viento	Sí	No	$P(x J)$	$P(x  \text{no}J)$	$P(x)$
Suave	6	2	0.67	0.40	0.57
Fuerte	3	3	0.33	0.60	0.43

### Ejercicio 2

Se obtienen los resultados mostrados a continuación aplicando la siguiente fórmula:

$$P(Y/X) = \frac{P(Y) \cdot P(X/Y)}{P(X)}$$

Al ser  $P(X)$  común denominador para la comparación de probabilidades en cada caso, no se tendrá en cuenta (ya que el mayor de los dos resultados obtenidos seguirá siendo el mayor sea dividido o no).

Ejercicio	Sí	No	Predicción
a)	0.21	0.14	Sí
b)	0.095	0.057	Sí
c)	0.032	0.046	No
d)	0.011	0.027	No