

## SEMANA 7: REGRESIÓN LOGÍSTICA. MÁQUINAS DE VECTOR DE SOPORTE

### TAREA COMPLETADA

#### Integrantes:

Apellidos y nombres	Código de carrera
FUENTES ARELLANO DIEGO ALONSO	C28A

### RESULTADOS

#### 1. Cantidad de eventos por estado civil:

Estado civil	A favor (1)	En contra (0)	Total
viudo	9	4	13
casado	8	5	13
divorciado	5	6	11
soltero	5	5	10
Total	27	20	47

Interpretación: Los viudos muestran mayor tendencia a favor (9 vs 4), mientras que los demás grupos están más equilibrados.

#### 2. Cálculo del Information Value (IV):

Estado civil	% A favor	% En contra	WOE	IV
viudo	33.33%	20.00%	0.5108	0.0681
casado	29.63%	25.00%	0.1706	0.0079
divorciado	18.52%	30.00%	-0.4855	0.0557
soltero	18.52%	25.00%	-0.3001	0.0194
Total IV				0.1511

Interpretación del IV: 0.1511 indica que la variable "estado civil" tiene un poder predictivo medio para distinguir entre eventos a favor y en contra.

### Conclusiones:

- El estado civil muestra cierta capacidad para predecir la preferencia
- Los viudos son el grupo con mayor tendencia a favor
- Según el IV, la variable tiene poder predictivo medio

<https://github.com/diegofuentes51/-TAREA07.git>