

Objetivo

Entregar una lista de `numero_de_cliente` de clientes que tienen paquete premium al 30-junio-2019 y que según el modelo se van a dar de baja *durante* agosto-2019 .

La clase esta formada por { 'BAJA+1', 'BAJA+2', 'CONTINUA' }

Considerando el snapshot el 30-junio-2019 a las 23:59:59 y clientes que tienen paquete premium a ese momento, la clase está definida de esta forma

'BAJA+1' el cliente se da de baja de paquete premium y/o del banco durante julio-2019

'BAJA+2' el cliente se da de baja de paquete premium y/o del banco durante agosto-2019

'CONTINUA' al 31-agosto-2019 a las 23:59:59 el cliente sigue teniendo paquete premium

La función ganancia que se debe maximizar esta definida como

$$\text{ganancia} = \$ 19.500 * \text{'BAJA+2'} - \$ 500 * (\text{'BAJA+1'} + \text{'CONTINUA'})$$

Probabilidad de corte

se cumple que

$$'BAJA+2' \geq 0$$

$$'BAJA+1' \geq 0$$

$$'CONTINUA' \geq 0$$

$$\text{universo} = 'BAJA+2' + 'BAJA+1' + 'CONTINUA'$$

$$\text{ganancia} = \$ 19.500 * 'BAJA+2' - \$ 500 * ('BAJA+1' + 'CONTINUA')$$

$$\text{ganancia} = \$ 20.000 * 'BAJA+2' - \$ 500 * ('BAJA+2' + 'BAJA+1' + 'CONTINUA')$$

$$\text{ganancia} > 0 \quad \text{sii} \quad \$ 20.000 * 'BAJA+2' - \$ 500 * ('BAJA+2' + 'BAJA+1' + 'CONTINUA') > 0$$

$$\text{sii} \quad \$ 20.000 * 'BAJA+2' > \$ 500 * ('BAJA+2' + 'BAJA+1' + 'CONTINUA')$$

$$\text{sii} \quad 'BAJA+2' / ('BAJA+2' + 'BAJA+1' + 'CONTINUA') > \$500 / \$ 20.000$$

$$\text{sii} \quad \text{PROB}('BAJA+2') > 0.025$$

clase_ternaria	clase_binaria1	clase_binaria2
BAJA+2	BAJA+2	BAJA+2+1
BAJA+1	BAJA+1+CONTINUA	
CONTINUA		CONTINUA