Examen Final

A continuación encontrarás el material que necesitas para contestar las preguntas de tu examen que están disponibles en Canvas. Hay un nuevo link en el menú del lado izquierdo que dice "Evaluaciones". El examen aparecerá en ese link a las 7:00P.M.

I. Descripción de los datos

Una ONG en España está interesada en saber el efecto que tiene el envío de correos electrónicos a su lista de contactos sobre las donaciones recibidas. Dicha ONG considera que es importante enviar información a donantes potenciales para que sepan de qué manera se utiliza el dinero. Sin embargo, el envío de correos es costoso para la ONG ya que debe recabar información relevante y presentarla en un formato atractivo y de fácil acceso.

Para analizar la relevancia del envío de correos, dicha organización reúne una base de datos que contiene información acerca de la recepción de donaciones y el envío de correos electrónicos a las personas en su lista de contactos. Dicha lista de contactos se compone de personas que en algún momento dieron alguna donación a la ONG. La principal variable de interés (Dono) es una dummy que indica si este año, dicho individuo hizo una donación, mientras que la variable "Donativo" indica el monto de la donación. Aquellos que no donaron este año tienen un valor de Donativo=0.

La Tabla a continuación indica las variables disponibles y algunos datos descriptivos:

Tabla 1

		Dio Donativo (Dono)	
Nombre variable	Descripción	No (0)	Si (1)
Donativo	Monto (Euros)	0.00	18.61
Respuesta	Dummy que indica si respondió al email más reciente	0.21	0.58
Mails	Numero de emails que se le enviaron el año pasado	1.99	2.15
Donacion prom	Monto (Euros) promedio de donaciones anteriores	16.83	20.36
Donacion anterior	Monto (Eruos) de la donación anterior	17.04	23.81
Semanas resp	Número de semanas desde la última respuesta a emails enviados	72.10	39.47
Número de observaciones		2,561	1,707

II. Análisis utilizando métodos de máxima verosimilitud

En la siguiente tabla verás el resultado de un conjunto de estimaciones. Ten cuidado de ver los detalles de la Tabla. En particular, la última fila indica el tipo de modelo que se está estimando. En todos los casos se busca explicar qué variables afectan el hecho de recibir donaciones (Dono) y el monto de estas donaciones (Donativo).

En particular la variable "cuartil donación" es una variable categórica que divide la muestra en cuartiles los montos de la variable "Donativo". Esta variable tendrá valores de 1 a 4 que indica a qué cuartil corresponde cada observación. Por ejemplo, si un individuo tiene un valor de 4 querría decir que la donación que aportó dicho individuo está en el 25% más alto de las donaciones a la ONG.

Tabla 2 (Link de Excel a Tabla)

				Cuartil	Cuartil
VARIABLES	Dono	Dono	Dono	donacion	donacion
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Respuesta	0.1981***	0.4656***	0.3362	0.4042***	0.6603***
	(0.0192)	(0.0525)	(0.0859)	(0.0486)	(0.0821)
Mails	0.0514***	0.1311***	0.2137***	0.1736***	0.2785***
	(0.0106)	(0.0306)	(0.0501)	(0.0300)	(0.0506)
Donacion prom	0.0002***	0.0007**	0.0012*	0.0006**	0.0009
	(0.0000)	(0.0003)	(0.0007)	(0.0003)	(0.0006)
Semanas resp	-0.0026***	-0.0087***	-0.0146***	-0.0079***	-0.0136***
	(0.0002)	(0.0006)	(0.0011)	(0.0006)	(0.0010)
Constante	0.3797***	-0.2228**	-0.3394**		
	(0.0292)	(0.0878)	(0.1439)		
α_1				0.3362***	0.5031***
				(0.0850)	(0.1402)
α_2				1.0437***	1.7027***
				(0.0852)	(0.1420)
Observations	4,268	4,268	4,268	4,268	4,268
Modelo	MPL	Probit	Logit	Probit	Logit
				ordenado	ordenado

Robust standard errors in parentheses

^{***} p<0.01, ** p<0.05, * p<0.1