

Econometría I

Ejercicio de regresión logística.

La base de datos **religiosidad.dta** es un estudio de asistencia a servicios religiosos en 60 países ha sido estudiado por Ruiter & Tubergen (2009). Los autores prueban varias hipótesis basadas en teorías acerca de la religiosidad. Las siguientes variables se tomaron de la base de datos de dichos investigadores y cada una de las variables se ha centrado (aproximadamente).

Bse de datos religiosidad.dta	
Variable	Descripción
relatt	Religion attendance
educ	Education level, measured as the age at which people left school (14-21), minus 14. This variable is centered within each country
income	Income is standardized within each country
unemp	Employment status, 1=unemployment, 0=employed
female	sex, 1=female, 0=male
single	Marital status, single
divorced	marital status, divorced
widowed	Marital status, widowed
gini	Gini coefficient minus 35
educ_c	Average Educational level by country
unemp_c	Average Unemployment
divorce_c	Average Divorce status

1. Realiza un describe sobre las variables.
2. Ajusta un modelo logit tomando como variable de respuesta relatt y como variables explicativas educ income unemp female single divorced widowed relparent.
3. Ajusta un modelo probit tomando como variable de respuesta relatt y como variables explicativas educ income unemp female single divorced widowed relparent.
4. Compara los coeficientes de ambos modelos e interpreta.
5. Interpreta los coeficientes obtenidos en el modelo de regresión logit.
6. Evalúa mediante una matriz de confusión la correcta clasificación del modelo ajustado. Explica brevemente los resultados.
 - a) Porcentaje de casos correctamente clasificados
 - b) Sensibilidad
 - c) Especificidad