

En un estudio de mercado en el que se pretende estudiar el comportamiento de las familias respecto a la disponibilidad de ADSL. A tal fin se especifica un modelo lineal de probabilidad en el cual se relaciona el hecho de poseer o no dicho medio de comunicación (ADSL=1; ADSL =0) con las siguientes variables nivel de ingresos familiares (IF) medido en 10.000 euros y el nivel de instrucción del cabeza de familia (NI) en el que se contemplan cuatro categorías (hasta educación básica=1, educación media=2, Educación anterior a la universitaria=3 y educación universitaria=4)

```

=====
Dependent Variable: ADSL
Sample: 1 940
Included observations: 940
=====

```

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.469163	0.053912	-8.702366	0.0000
IF	0.025920	0.001998	12.97412	0.0000
NI	0.750177	0.061336	11.97463	0.0000
NI^2	-0.124966	0.012446	-9.180629	0.0000

```

=====
R-squared          0.599091      Mean dependent var 0.573404
Adjusted R-squared 0.597806      S.D. dependent var 0.494846
S.E. of regression 0.313825      Akaike info criter 0.524283
Sum squared resid   92.18296      Schwarz criterion   0.544904
Log likelihood      -242.4130      F-statistic         466.2322
                               Prob(F-statistic)    0.000000
=====

```

Se pide:

1. Asigna la probabilidad de no tener ADSL para una familia con IF=4,5 y NI=3
2. Asigna la probabilidad de tener ADSL para una familia con IF=10 y NI=3
3. Calcular el nivel de ingresos familiares (IF) para que dicha familia tenga mas del 80% de probabilidad de tener ADSL, para un nivel de instrucción igual a tres (NI=3).
4. Calcular el efecto que tiene sobre la probabilidad el hecho de que el sustentador principal teniendo un nivel de instrucción igual a tres (NI=3) pase a tener un nivel de instrucción igual a cuatro (NI=4).