



ASIGNATURA: MACROECONOMÍA VIRTUAL

TEMA: VARIABLES ENDÓGENAS Y EXÓGENAS

Una variable es endógena si su valor está determinado dentro del modelo y exógena si su valor está determinado por fuerzas externas al modelo. Un cambio en una variable exógena se clasifica como un cambio autónomo. Ejemplo: la ecuación de consumo está especificada por $C = \$60 + 0.9Y_D$. En macroeconomía, el modelo determina el nivel de ingreso con lo cual **$0.9Y_D$ es una variable endógena**. La constante \$60 representa fuerzas **exógenas** ya que no se ha especificado el efecto que las fuerzas ajenas al ingreso tienen sobre el consumo. Si las fuerzas externas cambian la función de $C = \$60 + 0.9Y_D$ a $C = \$70 + 0.9Y_D$, hay un aumento autónomo de \$10 en el gasto de consumo.

Los profesionales de la economía suponen que los parámetros de la ecuación son constantes (es decir, que las relaciones endógenas son constantes y que las fuerzas exógenas no varían a menos que así se especifique). Lo anterior se expresa con las palabras **ceteris paribus**, que quiere decir que los demás factores se mantienen o permanecen constantes.

EL EQUILIBRIO: en economía existe éste cuando están compensadas las intenciones de las diversas fuerzas del mercado. Por consiguiente, el desequilibrio indica falta de compensación y cambio a partir de una posición corriente. Ejemplo: las empresas producen bienes y servicios porque espera venderlos a determinados precios. Si los consumidores no quieren comprar a los precios previstos, hay desequilibrio y tendrán que cambiar los precios o la producción. Si los consumidores compran el producto a los precios previstos, hay equilibrio y por consiguiente no habrá cambios ni en el producto ni en los precios.

COMPORTAMIENTO ECONÓMICO COLECTIVO: es la suma de los comportamientos individuales.

Ejemplo: una economía se compone de cinco familias. El comportamiento de gastos de cada uno se especifica en la siguiente tabla:

Familias	Función de consumo
A	$C_A = 1.00Y_D$
B	$C_B = \$10 + 0.90Y_D$
C	$C_C = 10 + 0.80Y_D$
D	$C_D = 5 + 0.85Y_D$
E	$C_E = 0.95Y_D$

Tabla No.1

Supongamos que cada familia tiene el mismo nivel de ingreso disponible. La función colectiva de consumo es la suma de las variables exógenas más la suma de los coeficientes comportamentales de la variable endógena dividida en ese caso por cinco (número de familias), así:

$$\text{Consumo colectivo} = \$25 + 4,50Y_D / 5$$

$$\text{Consumo colectivo} = \$25 + 0.90Y_D$$

Ahora bien vamos a suponer que el ingreso disponible de las familias B y C sean el doble que el de A, D y E, y a los coeficientes comportamentales de A, D y E se asigna una ponderación de dos (2), entonces tenemos:

Familias	Función de consumo
A	$C_A = 1.00Y_D$
2 B	$C_B = \$10 + 1.80Y_D$
2 C	$C_C = 10 + 1.60Y_D$
D	$C_D = 5 + 0.85Y_D$
E	$C_E = 0.95Y_D$

Tabla No.2

$$\text{Consumo colectivo} = \$25 + 6,20Y_D / 7$$

$$\text{Consumo colectivo} = \$25 + 0,8857Y_D$$

Coefficiente comportamental: son aquellos que miden la relación entre el ingreso y el consumo.

BIBLIOGRAFÍA: Diulio, E. Macroeconomía. McGraw Hill. México, D.F.