

**Nombre del instrumento:** **Análisis de la demanda: Calcular las funciones de la demanda**

¿Qué es?	Un modelo de equilibrio parcial que enfoca el nivel de la demanda para artículos de consumo que un individuo, hogar o productor demanda dada la estructura de precios relativos existentes, el ingreso real y un conjunto de características individuales. (Véase también la tabla Análisis de la demanda: Evaluación del consumidor)	
¿Para qué puede utilizarse?	Puede utilizarse con una extensa gama de reformas para las cuales es importante tener conocimientos sobre el comportamiento del consumidor. Esta técnica sencilla, que enfoca un solo bien, puede ser particularmente útil para el análisis de cambios en precios en los que los bienes o servicios en cuestión carecen de reemplazos. Esto puede incluir cambios en tarifas, subsidios y otros precios.	
¿Qué le dice?	Cómo los cambios en ingresos o en el precio de un bien particular afectan la demanda de un grupo particular de consumidores o productores.	
Instrumentos complementarios:	Puede utilizarse junto con el análisis de los interesados. El análisis de un sistema de demanda completo es a menudo utilizado como base para modelos multimercados y modelos de equilibrio general computable más complejos (véanse las tablas sobre estas dos técnicas). Los sistemas completos más comunes de demanda son: el Sistema de gasto lineal (LES - Linear Expenditure System); el Sistema de demanda casi ideal (AIDS - Almost Ideal Demand System) y el Sistema generalizado de demanda casi ideal (GAIDS - Generalized Almost Ideal Demand System) También se utiliza el análisis de la demanda para construir modelos de hogares, junto con el análisis de la oferta.	
Elementos clave:	Metodológicamente, existen dos enfoques principales para calcular los parámetros de una ecuación de la demanda. Uno consiste en especificar las funciones de la demanda de ecuación única en forma pragmática sin recurso a la teoría económica, utilizando estimaciones de forma reducida. Alternativamente es posible utilizar la teoría de la demanda para derivar un modelo estructural estimable que debería brindar directivas al seleccionar las variables que se deben incluir, las formas funcionales y las restricciones de los parámetros. Este modelo, aunque suele ser difícil de calcular debido a su naturaleza no lineal típicamente alta, brinda interpretaciones explícitas de los canales de transmisión. Cuando se utiliza el análisis de la demanda para completar modelos (véase por ejemplo la tabla sobre el análisis multimercados o EGC), es necesario especificar y calcular ecuaciones de sistemas completos de demanda que puedan tomar en cuenta la interdependencia mutua de grandes cantidades de bienes de consumo en las selecciones que hacen los consumidores.	
Requisitos	Datos/información:	Requiere datos sobre el consumo y los ingresos a nivel de hogares, con suficiente variación en precios geográfica o preferiblemente con el tiempo.
	Tiempo:	De 1 mes a 3 meses.
	Destrezas:	Para los modelos de forma reducida, son suficientes las destrezas econométricas de base. Para modelos estructurales, se requieren destrezas avanzadas econométricas y típicamente en programación.
	Software de apoyo:	Software para el análisis de datos a nivel de hogares.
	Costo financiero:	US\$5.000 para modelos simples de forma reducida; US\$35.000 para modelos detallados especialmente complejos.
Limitaciones:	Las ecuaciones de demanda de forma reducida son fáciles de calcular, pero los resultados dependen de la forma funcional que se seleccione y de las variables incluidas en la ecuación. También requiere constancia en las elasticidades sobre todos los valores de variables exógenas. Los modelos estructurales, por otra parte, quedan afectados por los fundamentos teóricos utilizados para derivar el modelo estimable y sus cálculos pueden ser extremadamente complejos.	
Referencias y aplicaciones:	Para la estimación de sistemas de demanda: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stone (1954) sobre el Sistema de gasto lineal</li> <li>• Deaton y Muellbauer (1986) sobre el Sistema de demanda casi ideal</li> <li>• Christensen et al. (1975) sobre el Sistema logarítmico trascendental</li> </ul>	