

Propuesta de demostración de existencia y unicidad de la función de utilidad

Proposed demonstration of existence and uniqueness of the utility function

Juan Marcos Ortíz Olvera* ■ ■ ■

Resumen

El presente trabajo propone una demostración analítica de la existencia y unicidad de la función de utilidad de los consumidores. Es un ejercicio teórico que plantea la formalización de las características y definiciones matemáticas necesarias para construir una función de utilidad que represente los gustos y preferencias de cualquier individuo.

Palabras clave:

- Función de utilidad
- Preferencias
- Microeconomía
- Existencia
- Unicidad

Abstract

The present essay proposes an analytic proof of the existence and uniqueness of the utility function of the consumers. It is a theoretical work that presents the formalization of general characteristics and mathematical definitions needed to build an utility function that represents tastes and preferences for any individual.

Keywords:

- Utility function
- Preferences
- Microeconomics
- Existence
- Uniqueness

JEL. C02, D01, D11

Introducción

El ensayo propone una reflexión analítica sobre la premisa de la teoría neoclásica, *los individuos eligen las mejores cosas*,¹ para ello se emplea como aparato crítico el análisis del comportamiento del consumidor. A la luz de la teoría económica, se puede afirmar que el comportamiento del consumidor puede reducirse a modelar la elección de las mejores cosas, es decir, cómo los individuos seleccionan aquellos bienes y servicios que le produzcan la mayor satisfacción, con todo lo que ello implica.² Se entiende que los gustos y preferencias de los individuos son la base de toda elección. Permítaseme un ejemplo: piense en un centro comercial. En el frenesí de consumo, es posible ver que todos los individuos eligen, pero ¿qué los conduce a elegir de tal o cual modo? Sin lugar a dudas la respuesta yace en cómo las preferencias y los gustos se estructuran y, a su vez, ordenan el conjunto de bienes que enfrenta el individuo de manera cotidiana. La naturaleza de la elección radica en la representación y posterior entendimiento de las preferencias. Tal comprensión nos proporciona una manera sencilla para explicar ese continuo buscar la combinación de bienes que genere la mayor satisfacción,

* Profesor de la Facultad de Economía de la UNAM.

¹ La premisa completa afirma: *los individuos eligen las mejores cosas con los recursos disponibles*.

² Es pertinente aclarar que el trabajo plantea la construcción de la función de utilidad. Esto tiene una explicación simple, es mediante esta serie de construcciones teóricas se presenta una simplificación de la realidad que permite establecer el porqué de la elección.

