

Título: ECONOMÍA Y MATEMÁTICAS. PRODUCTIVIDAD, TRABAJO Y DISTRIBUCIÓN DE LA RENTA. UN ESTUDIO CRÍTICO

Nombre: BARRAGÁN MORIANA, MANUEL

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Departamento: ECONOMIA APLICADA I (ECONOMIA INTERNACIONAL Y DESARROLLO)

Fecha de lectura: 28/03/2003

Programa de doctorado: ECONOMIA INTERNACIONAL Y DESARROLLO

Dirección:

> **Director:** CARLOS BERZOSA ALONSO MARTINEZ

Tribunal:

> **presidente:** MORAL SANTIN JOSÉ ANTONIO

> **secretario:** DIEGO GUERRERO JIMÉNEZ

> **vocal:** ALFONS BARCELO VENTAYOL

> **vocal:** ALFONSO BARVO JUEGA

> **vocal:** FRANCISCO ALBURQUERQUE LLORENS

Descriptores:

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

> <http://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=16417>

> <https://eprints.ucm.es/id/eprint/4715/>

Localización: E-PRINTS COMPLUTENSE

Resumen: El contenido de ésta tesis está constituido, fundamentalmente, por el estudio de las aplicaciones del análisis matemático (análisis de funciones reales), en el desarrollo y formulación de la teoría económica neoclásica, las condiciones que caracterizan dichas aplicaciones y las consecuencias de orden matemático y, sobre todo, económico que se pueden deducir de las mismas.

El método que se ha adoptado se podría resumir:

A,- Un estudio comparado de la relación entre Matemáticas (en especial Cálculo diferencial) Física y Economía, a partir de la especial relación que se establece entre las dos primeras.

B,- Análisis de la solidez teórica de las aplicaciones del Cálculo Infinitesimal,

a las variables y funciones de carácter económico.

C,- Indagación sobre las consecuencias que se pueden derivar de la falta de realismo de los supuestos matemáticos, en la teoría económica, y de la aplicación impropia de algunas propiedades y teoremas.

D,- Valoración del papel de las matemáticas, de sus aplicaciones, más allá de lo estrictamente formal.

La tesis que tratamos de probar se podría sintetizar:

A,- La relación que establece la matemática con la economía es de naturaleza diferente a la que constituye con la física.

B,- La ausencia de realismo en los supuestos matemáticos de las teorías económicas, puede condicionar los resultados de dichas teorías.

C,- Algunas propiedades y teoremas, estrictamente matemáticos, son instrumentalizados a favor de una supuesta demostración de ciertos resultados económicos.

D,- La matemática, y en particular el Cálculo diferencial, contribuye a una hipotética legitimación de la teoría económica neoclásica como física social.