

Ospina-Holguín, J. H. (2017). La función Cobb-Douglas para un modelo continuo. *Cuadernos de Economía*, 36(70), 1-18.

Este artículo introduce dos definiciones formales equivalentes de la función Cobb-Douglas para un modelo continuo basadas en una generalización de la función de elasticidad de sustitución constante (CES) para un continuo bajo rendimientos a escala no necesariamente constantes y con base en principios del cálculo de producto. Se desarrollan propiedades nuevas; y para ilustrar el potencial de usar la integral producto y su derivada funcional, se muestra cómo el problema de maximización de beneficios de una única empresa competitiva que usa un continuo de factores de producción se puede solucionar de una manera completamente análoga a la utilizada en el caso discreto.

Palabras clave: función CES, función Cobb-Douglas, continuo, integral producto, derivada funcional.

JEL: D11, D21.