



Mejor Publicación de la FCEYE

Enero-Octubre 2017

Facultad de Ciencias Económicas y
Empresariales

Diego V. Borrero Molina



Doctor en Matemáticas por la Universidad de Sevilla desde Junio de 2017. Actualmente es Profesor Asociado del área de Métodos Cuantitativos para la Economía y la Empresa en el Departamento de Economía Aplicada I de la Universidad de Sevilla. Su actividad investigadora se centra en la Teoría de Juegos Cooperativos y su aplicación a la Economía y las Ciencias Sociales.

European Journal of Operational Research 252 (2016) 921–930



ELSEVIER

Contents lists available at ScienceDirect

European Journal of Operational Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/ejor



Decision support

DEA production games and Owen allocations

D. V. Borrero^{a,*}, M. A. Hinojosa^b, A. M. Mármol^a

^a Dpto. de Economía Aplicada III, Universidad de Sevilla, Avda. Ramón y Cajal n 1. Sevilla, 41018, Spain

^b Dpto. de Economía, Métodos Cuantitativos e Historia Económica, Universidad Pablo de Olavide, Ctra. de Utrera Km. 1. Sevilla, 41013, Spain



ARTICLE INFO

Article history:

Received 14 March 2015

Accepted 26 January 2016

Available online 2 February 2016

Keywords:

Game theory

Linear production games

Data envelopment analysis

DEA production games

ABSTRACT

DEA production games have recently been introduced in a paper by Lozano (2013). In the present paper we further investigate these cooperative games. We establish the links between the class of DEA production games and the classes of linear programming games and linear production games. We also analyse the Owen set of DEA production games and discuss the interpretation of these allocations for different levels of cooperation between agents.

© 2016 Elsevier B.V. All rights reserved.