





# OTRI

## Universidad Complutense de Madrid

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

Unidad de Información Científica y  
Divulgación de la Investigación

Además de señalar a los futbolistas más eficientes, resulta interesante poder determinar quiénes eran ‘los más eficientes entre los eficientes’. Y para ello se utilizó el concepto de super-eficiencia propuesto por Andersen y Petersen (1993). En este caso los índices de los jugadores super-eficientes toman valores menores a uno, siendo mayor su super-eficiencia cuanto menor sea el valor.

En la investigación realizada por [Daniel Santín](#), del [Departamento de Economía Aplicada VI](#), el objetivo era comparar a los futbolistas que en la web oficial del Real Madrid son considerados sus “[jugadores de leyenda](#)”. El estudio comprende 77 exfutbolistas, desde el fichaje de Luis Molowny hasta que Raúl González dejó el Madrid en la temporada 2009-2010 para unirse al Schalke04.

Para realizar la evaluación el único *input* o recurso utilizado fue el número de temporadas que cada jugador permaneció en el Madrid. Como *outputs* se emplearon cuatro: el número de partidos oficiales jugados en el primer equipo, el número de títulos nacionales ganados (Copas del Rey, Ligas y Super-Copas de España), número de títulos internacionales ganados (Copas de Europa, Copas UEFA, Super-copas de Europa, Copas Latinas y Copas Intercontinentales) y el número de goles marcados. Los análisis se hicieron por líneas; porteros, defensas, centrocampistas y delanteros. En el caso de los porteros no se utilizó, por razones obvias, el *output* goles, y en el caso de defensas y centrocampistas el análisis se hizo con y sin goles, para no penalizar a

jugadores que tuvieran un perfil más defensivo. Los análisis también se hicieron por duplicado incluyendo y excluyendo las Super-Copas de España y Europa, ya que algunos futbolistas no pudieron disputar este título. En las dos tablas se muestran únicamente los resultados de los jugadores super-eficientes.

Los resultados varían dependiendo de si se incluyen o no las Supercopas y el *output* número de goles. Un posible 4-3-3 de jugadores supereficientes, si incluimos ambas

<b>Índice de super-eficiencia de delanteros y centrocampistas</b>			
Incluyendo Super Copas		Excluyendo Super Copas	
<b>DELANTEROS</b>	<b>Super-eficiencia</b>	<b>DELANTEROS</b>	<b>Super-eficiencia</b>
Gento	0.710	Gento	0.660
Hugo Sánchez	0.724	Kopa	0.750
Kopa	0.750	Di Stéfano	0.775
Di Stéfano	0.775	Hugo Sánchez	0.805
Rial	0.857	Santillana	0.805
Santillana	0.859	Valdano	0.809
Valdano	0.863	Rial	0.857
Raúl	0.881	Raúl	0.881
Butragueño	0.902	Amancio	0.939
Puskas	0.980	Puskas	0.980
<b>CENTROCAMPISTAS</b>		<b>CENTROCAMPISTAS</b>	
Del Sol	0.636 (0.975)	Del Sol	0.504 (0.667)
Schuster	0.644 (0.667)	Pirri	0.606 (0.643)
Guti	0.683	Schuster	0.667
Makélélé	0.735	Guti	0.751
Martín Vázquez	0.740	Miguel Muñoz	0.790 (0.791)
Michel	0.795 (0.801)	Michel	0.794 (0.801)
Pirri	0.797 (0.843)	Martín Vázquez	0.922
Luis Figo	0.925 (0.954)	Luis Figo	0.986 (0.987)
Miguel Muñoz	0.950	Seedorf	0.989
Seedorf	0.990	Redondo	0.996

En paréntesis el índice de super-eficiencia sin el *output* goles

