



Estudio de eficiencia de los Top 100 tenistas de la ATP con DEA

Pastor, D., Pastor, J. T., y Ruíz, J. L.

### 1. Introducción

El presente estudio analiza los diferentes elementos de juego controlados por la ATP en su página oficial sobre los jugadores de tenis del circuito profesional mediante la técnica de análisis conocida como DEA (*Data Envelopment Analysis*) con la intención de elaborar un ranking de jugador en función a las características de su juego y no a su puntuación obtenida mediante el proceso de ranking propio de la ATP. Además, se busca conocer cuáles son los criterios de eficiencia de los principales jugadores, así como las principales deficiencias de aquellos jugadores no eficientes.

### 2. Material y Métodos

Los datos recogidos para el estudio se han obtenido de la página oficial de la ATP, teniendo en cuenta todas las estadísticas valoradas por dicho organismo. Para el estudio se preselecciono a los 100 primeros jugadores de la ATP del 2009, se excluyo del estudio aquellos jugadores que habían jugado menos de la mitad de encuentros que el jugador con más encuentros disputados, para poder acotar el marco de estudio.

Los datos fueron posteriormente analizados mediante el DEA para obtener los resultados.

### 3. Resultados

Se ha obtenido un ranking de jugadores en función a sus estadísticas de juego, así como se han observado los jugadores más eficientes, tanto globalmente, como en fase de servicio y en fase de resto. Además, se han analizado las deficiencias de todos los jugadores no eficientes, para encontrar los elementos que deberían mejorar para convertirse en jugadores eficientes.

### 4. Conclusiones

El presente estudio analiza las estadísticas de los jugadores de tenis en busca de una forma innovadora de análisis de eficiencia, aportando datos respecto al juego de los jugadores que podrían resultar de interés en el campo del entrenamiento deportivo, al dar a conocer aspectos de eficiencia, y sobre todo, de ineficiencia de aquellos jugadores menos decisivos.

**Palabras clave (máximo 3):** Tenis, DEA, Eficiencia