**En general**

* Hablar del tamaño medio de los clústers + su distribución intra (dintre de ellos) y entre (RegS, PFF y Ring) clústers

**Clúster 0 -> Jugadores de rol en la NBA, con poco impacto y con oportunidad de triunfar en Europa**

Nombres: Leandro Bolmaro, Omar Cook, Tyler Dorsey, Nigel Hayes, Cory Higgins, Lapprovittola, Sonny Weems

Común

* 577 (20% del total) -> clúster más grande de todos
* Son los mas bajitos de todos los clústers
  + 95% son exteriores (bases, escoltas y aleros bajitos)
  + De media: 1,94 m y 91 Kg
* Edad de entrada media más elevada: 24,35 y con mayor std. Esto implica que seguramente muchos jugadores no han sido drafteados.
* Són los jugadores que de media han jugado menos en la NBA (menos núm de equipos y menos media de años en estos).
* Tienen muy poca participación a nivel de partidos.
* Juegan en equipos muy ofensivos (3r off rating con 107,3 pts) però el 3ro con peor deff rating (111 pts).
* Cluster con menos jugadores en activo de total y menos jugadores drafteados en %: un 40,5%.
* 60% más impacto ofensivo que defensivo

RegS

* Puede tirar de 3pt (un 21% de media en 2 primeras temporadas).
* Casi una asistencia por partidos.
* Equipos con mayor W/L% de los no RegS (emedia tabla NBA) -> 46%

**Clúster 1 -> Jugadores grandes extranjeros que no tuvieron casi oportunidad en la NBA**

Nombres: Joe Arlaukas, Aleksandar Radojević, Anthony Bennett, Boniface N'Dong, Maciej Lampe, Joe Alexander

Común

* 427 (16% del total)
* Gente mas bien alta (los 3ros más altos de media)
  + 90 % son pívots o ala-pívots
  + De media: 2,07 m y 108 Kg
* Contiene únicamente un 7% de jugadores en activo (el que menos en %).
* Impacto creciente.

RegS

* Casi nunca titulares en las 2 primeras temporadas.
* No son tiradores de 3pt.
* Casi un rebote por partido. Ojo porque un 11% de los rebotes ofensivos y un 17% de los defensivos en las 2 primeras temporadas.

**Clúster 2 -> Jugadores jovenes promesas de la NBA en equipos mediocres**

Nombres: Hermanos Ball, Zion Williamson, Cade Cunningham, Collin Sexton

Común

* 161 (6% del total)
* Equilibrado a nivel de posiciones
* De los jugadores que no juegan playoffs son los que juegan más años de media en la NBA: aprox 4.
* Segundos con edad más jovent de entrada de media: 22,51 -> jugadores jóvenes con pocas oportunidades?
* En los 2 primeros años, sorprende que de media jueguen mas partidos que 2 de los clústers de playoff y 1 clúster de RING. Se puede deber a jugadores que prometían al inicio y que acabaron por no triunfar.
* Menos FT% (un 51%) en sus 2 primeras temporadas de todos los clústers. Teniendo participación en un 80% de los partidos.
* Juegan en los equipos con menor OFF team rating de media: 105,38, y los que peor DEF rating de media: 111 pts de media. Por tanto, podemos assumir en equipos no aspirantes a playoff o anillo en general..
* Contiene un 45% de jugadores en activo, el segundo que mas.
* De los que no tienen playoffs ni ring, los que tienen un pick de media más alto: 24.12.

RegS

* Tienen algun All-Star
* Empiezan bastantes partidos de titular en las dos primeres temporadas: 26 de media.
* Casi 0,7 triples por partido y un 27% en tiros de 3 puntos en las dos primeres temporadas.
* Aporta en intangibles dado que acumula un rebote, un robo y 2 asistencias de media en las 2 primeras temporadas.
* Equipos de la parte baja de la NBA -> W/L& del 32%.

**Clúster 3 -> Intimidadores y jugadores grandes con rol defensivo/reboteador**

Jugadores: Luis Scola, Manute Ball, Joaquim Noah, Andre Drummond, Kyle O’Quin

Común

* 390 (14% del total)
* Gente mayoritariamente C y PF 90 % (los 2os más altos)
  + De media: 2,08 m y 109 Kg
* Con un 71% de acierto en tiros libres las dos primeres temporadas, es el 4 clúster con mayor %.
* Clúster con menor %USG de media (17,32 %) en las dos primeres temporadas.

Playoff + ring

* Tiran muy poco o mal de 3.
* Jugador con con un rol claramente reboteador, dado su elevado % del total respecto de ofensivo y defensivo.
* Pierde un 13% de las bolas que juega (el que mas)

Playoff

* No son tiradores, almenos al inicio.
* 1,4 rebotes de media.
* Importantes en cuanto a tapones en playoff.

**Clúster 4 -> Jugadores de rol de playoff sin peso en el equipo**

Nombre jugador: Muggsy Bogues, Seth Curry, Brandon Paul, Mirza Teletović, Juancho Hernangómez

Común

* 404 (15% del total)
* Equilibrado tirando a bajito
* Obviando los jugadores con pocos años en la NBA, son los que de media cambian menos de posicion a lo largo de su carrera.
* Segundo clúster con menos % tiro en las dos primeres temporadas.
* Los que juegan en equipos ocn mayor OFF\_RATING de media: 107,75 pts de media
* Peor pick medio de los que han jugado almenos playoff: 35,45.

Playoff + ring

* Menos partidos de media en sus primeros playoff: 3,6.
* Porcentajes más bajos de tiros de campo y de tiros libres.
* Offensive win share más bajo y negativo: -0,02.

Playoff

* Muy pocos partidos de media en la regular season las 2 primeras temporadas: 4,3 de media como titulares.
* Poco offensive win share al inicio.
* Solo 2 playoff jugados de media.

**Clúster 5 -> Jugadores con oportunidades en playoff y buena mano**

Nombre jugador: Álex Abrines, Nicolas Batum, Jose Calderón, Andrew Wiggins, Joe Ingles, Rudy Gay.

Común

* 401 (15% del total)
* Equilibrado tirando a bajito
* Mayor % de FT en las dos primeres tremporadas: 76,4%.
* Menor % de TOV% cada 100 posesiones: 13,46%. Jugadores seguros con el balon.
* 3r clúster con el OFF\_RATING más elevado: 107,09 pts.
* Contiene un 41% de jugadores en activo. El que mas.

Playoff + ring

* Muy Bueno tiro en sus primeros playoff (con un 32% en tiros de 3 es el segundo que mas), y de media pasa de ronda (>7 partidos).

Playoff

* Casi un triple por partidos en RegS las dos primeras temporadas, tirando en un 32%.
* Casi no hay all-star, los que menos en playoff.

**Clúster 6 -> Grandes jugadores de la história que se quedaron sin anillo, o que tienen potencial para el anillo**

Nombre jugador: Vlade Divac, Patt Ewing, Tim Hardaway, Karl Malone, Chris Mullin , Reggie Miller, Arvydas Sabonis, Luka Doncic

Común

* 86 (3% del total)
* Equilibrado
* De media, es donde podríamos decir que encontramos la majoria de los jugadores franquícia, dado que se pasan casi 5 años de media en sus equipos. Un 25% de ellos juegan en un único equipo.
* Jugadores que de media jugaron una mayor número de partidos de media en sus 2 primeras temporades: 74.
* Clúster con un mayor % de TOV las 2 primeras temporadas (con un 22,47%). Esto significa que tiene un peso especifico importante en las jugades de los equipos, en 1 de cada 4 jugadas.
* Jugadores con edad de media más baja de entrada: 22,32 años.
* Un 96% han sido drafteados el clúster con mayor %. También los que tienen un pick más bajo en media: 10,2.

Playoff + ring

* Segundos con más partidos de media en sus primeros playoff: 9 -> almenos pasaron una ronda. De estos fueron titulares en 7. -> mucha rellevància, ya que tiraron con un 46% de media y 74% en tiros libres. En 1 de cada 4 jugadas participa.

Playoff

* Bastantes partidos de media las dos primeras regular seaons: 58,8 partidos empezados de titular.
* **Casi dos rebotes de media y 4 asistencias.**
* **Bastante Offensive win share en las dos primeras temporadas: 3,19.**
* Tienen jugadores con 3,5 all star de media y jugando en equipos con W/L% del 53% en temporadas significatives.
* Tiene a unnos 15 Hall of Fame
* Jugado casi 8 playoff de media
* Buenos assistentes en playoff.

**Clúster 7 -> Jugadores exteriores con gran importancia en los anillos, líderes de equipos**

Nombres jugadores: Ray Allen, Giannis Antetokoumpo, Kobe Bryant, Stephen Curry, Kyrie Irving, LeBron James, Jordan

Común

* 149 (5% del total)
* Equilibrado tirando a posiciones exteriores
* És el clúster en el que encontramos una mayor varianza en cuanto a años jugados y años de media en los equipos, además de los jugadores que de media juegan casi 20 años en la NBA
  + Con una media de unos 15 años en la liga, hay jugadores que han jugado en un único equipo, otros que hasta en 12, y el número media de temporades por equipo se situa entorno a los 3,7.
* Concentra el mayor número de anillos de la NBA.
* Jugadores que podemos decir que de media almenos han jugados en dos posiciones en su carrera. Son los que más cambian de todos los clústers.
* Segundo clúster con mayor % de drafteados: 88,6%. Y segundo pick más bajo.

Playoff + ring

* Más partidos de media en sus primeros playoffs: 9,7 -> almenos han pasado una ronda. De estos, fueron titulares en almenos la mitad. Tirando con un 41% en tiros de campo y un 72% en tiros libres. Y un 32 % en tiros de 3 (el que más).
* El que más balones roba de media en sus primeros playoff, con casi 2.

Ring

* Los que mas partidos de RegS jugaron el año de ganar anillo: 61. En 27 oscasiones de titulares.
* Casi un triple por partido y tirando con un 35% en tiros de tres los años de anillo.Y un 78 % en tiros libres.

**Clúster 8 -> Extranjeros campeones sin peso en el equipo (estrelles europeas)**

Nombres de jugadores: Alexis Ajinça, Nando de Colo, Rodrigue Beaubois, Jason Kapono

Común

* 96 (3% del total)
* Equilibrado
* Los que menos anillos dentros de los 3 clústers
* Jugadores con mayor edad media de los clústers que han jugado playofffs: 23,54%
* Clúster con menos jugadores en activo totales y 2ndo menor en % (10,4%).
* Posicion media de pick bastante baja: 32.54. (extranjeros campeones?)

Playoff + ring

* Casi no fueron titulares en sus primeros playoff y con un % de tiros de Campo y tiro libre bastante pobres.
* Jugador seguro, pierde solo un 10% de las bolas.

Ring

* Pocos partidos jugados cuando ganaron anillo: 27. Solo 6 de titulares.

**Clúster 9 -> Hombres grandes con aportación importante al anillo**

Nombres jugadores: Hermanos Gasol, Chris Bosh, David West, Dennis Rodman, Zaza Pachulia

Común

* 91 (3% del total)
* Los más altos y pesados de todos
  + +95% son pivots y ala-pívots, el resto son aleros altos
  + De media: 2,08 m y 111 kg
* Jugadores que de media juegan muchos años en la NBA
* Casi un 50% en el tiro (bastante elevado) en los partidos de sus 2 primeras temporades, con unos 57 partidos jugados.

Playoff + ring

* De media almenos pasaron la priera ronda, siendo titulares en almenos casi dos partidos, con un buen % de tiros de campo (44%).
* Mucha particpacion en el rebote tanto ofensivo como defensivo en sus primeros playoff.
* Participa solo en un 16% de las jugadass.

Ring

* Tiraron con un 50% de acierto el año del anillo en RegS.
* Por lo general no son tiradores.
* 1,5 rebotes ofensives por partido den RegS año de anillo.

**Conclusiones generales (a pintar en PBI)**

Si no llegas a jugar playoff rapidamente, no duras demasiado en la NBA.

Para jugar muchos playoff y ganar títulos debes jugar en muchos equipos (esto ha variado en la história???) – grandes equipos se repartian eres de dmoinio, ahora hay menos.

Evolución històrica del cambio de posiciones (esto en FE)

Los que juegan en playoffs o ring juegan en equipos que meten mas puntós que reciben normalment. (FE)