

Los astros, el deporte y la ¿determinación? del ser

*Dime cuándo naciste y te diré quién eres*

Para aquellos que navegan habitualmente por internet, resulta familiar encontrar artículos relacionando los elementos más variados de la vida cotidiana con su signo zodiacal. Por ejemplo:

- Horóscopo foodie: Este es tu plato de comida favorito según tu signo del zodiaco - <https://www.revistagq.com/noticias/articulo/horoscopo-foodie-comida-favorita-segun-signo>
- Cuáles son tus talentos, según tu signo del zodiaco - [https://www.clarin.com/entremujeres/astrologia/talentos-signo-zodiaco\\_0\\_Syhls5PaW.html](https://www.clarin.com/entremujeres/astrologia/talentos-signo-zodiaco_0_Syhls5PaW.html)
- Lo que todos aman de ti, según tu signo del zodiaco - <https://www.terra.cl/estilo-de-vida/2020/12/17/lo-que-todos-aman-de-ti-segun-tu-signo-del-zodiaco-4003.html>
- Cuál debe ser tu trabajo en este 2021 según tu signo zodiacal - <https://elbocon.pe/trends/cual-deberia-ser-mi-trabajo-segun-mi-signo-del-zodiaco-nnda-nnlt-noticia/>
- Tu posición como futbolista según tu signo: <https://legitastrology.tumblr.com/post/116311667912/the-signs-as-soccer-positions>  
<https://www.wattpad.com/181833969-football-and-zodiac-signs-playing-positions>

Y la lista puede seguir, ocupando páginas y páginas.

Ahora bien, la astrología puede rastrearse hasta los orígenes más remotos del ser humano. Nuestros antepasados estaban convencidos de la existencia de un vínculo entre los eventos celestes y terrenales. No sólo eso, sino que también pueden realizarse ciertas estimaciones o adivinaciones en base a ellos.

Cuando el científicismo no se había convertido en el paradigma dominante, aquellos cautivados por los fenómenos celestes

muchas veces combinaban una gran capacidad de observación, conocimientos matemáticos y misticismo.

En la actualidad, la observación y estudio de los astros ha quedado reservado a los astrónomos, encerrados en los observatorios posicionados en las localidades más remotas del planeta como los magos de los cuentos en sus torres. Y las artes interpretativas y adivinatorias han sido relegadas, en muchos casos, a simples... estafas.

*¿Puede la posición de los planetas influir en nuestras habilidades y capacidades?*

Hace un tiempo, conversando con un colega con gran habilidad para el arte de la estadística<sup>1</sup>, surgió una pregunta similar a la presentada más arriba. Antes de regresar al trabajo, concluimos que la mejor manera de explorar el tema era realizando un estudio de caso. La pregunta que quedó en el aire fue: ¿Existirá alguna relación entre la posición de un futbolista dentro del campo de juego y su signo zodiacal? Eso es lo que se intentará explorar en las próximas líneas.

### *Juntando información*

Para intentar establecer la relación entre dos variables categóricas<sup>2</sup> como son el signo zodiacal y la posición en el campo de juego, se necesitan datos. Muchos datos. Afortunadamente, la comunidad de Kaggle<sup>3</sup>, dedicada a lo que se conoce como Data Science, reúne cantidades enormes de información y se puede acceder a ella en dos clicks.

---

<sup>1</sup> Considero realmente un arte poseer la capacidad de dar sentido a un conjunto de porcentajes y números.

<sup>2</sup> [https://es.wikipedia.org/wiki/Variable\\_categ%C3%B3rica](https://es.wikipedia.org/wiki/Variable_categ%C3%B3rica)

<sup>3</sup> <https://www.kaggle.com>

id	player_fifa_api_id	player_api_id	date	overall_rating	potential	preferred_foot	attacking_work_rate	defensive_work_rate	crossing	finishing	heading_accuracy
132	158138	27316	2011-08-30 00:00:00	75	78	left	medium	medium	75	69	66
133	158138	27316	2011-02-22 00:00:00	76	83	left	medium	medium	75	74	66
134	158138	27316	2010-08-30 00:00:00	78	83	left	medium	medium	76	77	66
135	158138	27316	2010-02-22 00:00:00	78	83	left	medium	medium	75	77	66
136	158138	27316	2009-08-30 00:00:00	75	82	left	medium	medium	63	77	66
137	158138	27316	2008-08-30 00:00:00	76	86	left	medium	medium	63	79	66
138	158138	27316	2007-08-30 00:00:00	77	86	left	medium	medium	63	79	66
139	158138	27316	2007-02-22 00:00:00	73	80	left	medium	medium	46	69	66
140	221280	564793	2016-04-21 00:00:00	61	74	right	medium	high	48	32	47
141	221280	564793	2016-02-04 00:00:00	61	75	right	medium	high	48	32	47
142	221280	564793	2015-12-17 00:00:00	61	76	right	medium	high	48	32	47
143	221280	564793	2015-09-21 00:00:00	61	76	right	medium	high	48	32	47
144	221280	564793	2014-10-02 00:00:00	60	77	right	medium	high	47	31	46
145	221280	564793	2014-09-18 00:00:00	60	77	right	medium	high	47	31	46
146	221280	564793	2007-02-22 00:00:00	60	77	right	medium	high	47	31	46
147	152747	30895	2015-10-16 00:00:00	77	77	right	high	medium	78	66	21
148	152747	30895	2015-09-21 00:00:00	77	77	right	high	medium	78	66	21
149	152747	30895	2015-09-04 00:00:00	78	78	right	high	medium	78	65	21
150	152747	30895	2015-06-05 00:00:00	78	78	right	high	medium	78	65	21
151	152747	30895	2015-02-06 00:00:00	78	78	right	high	medium	78	65	21
152	152747	30895	2015-01-09 00:00:00	78	78	right	high	medium	78	65	21
153	152747	30895	2014-09-18 00:00:00	79	79	right	high	medium	79	65	21
154	152747	30895	2014-01-21 00:00:00	79	80	right	high	medium	79	65	21

De la enorme cantidad de información reunida (más de 100.000 registros), y luego de aplicar los filtros y cálculos necesarios<sup>4</sup>, el dataset utilizado quedó compuesto por 4590 jugadores profesionales.

```
There are 102820 records in the initial dataframe
There are 4590 records in the cleaned dataframe
A total of 98230 records were eliminated

  player_name  birthday preferred_foot Preferred Positions  zodiacal_sign  camp_position
32  Aaron Cresswell  1989-12-15      right      [LWB, LB]  Saggiarius      Defense
57  Aaron Hughes    1979-11-08      right      [CB]      Scorpio      Defense
84  Aaron Hunt       1986-09-04      left      [RM, CAM]  Virgo      Midcamp
110 Aaron Lennon     1987-04-16      right      [RM]      Aries      Midcamp
129 Aaron Meijers    1987-10-28      right      [CM, LB]  Scorpio      Midcamp

102719 Zlatan Ljubijankic  1983-12-15      right      [CF, ST]  Saggiarius      Offense
102732 Zlatko Janjic       1986-05-07      right      [ST, RM, CAM]  Taurus      Offense
102771 Zlatko Junuzovic    1987-09-26      right      [LM, CAM, CM]  Libra      Midcamp
102798 Zoltan Stieber      1988-10-16      left      [CAM, RM, LM]  Libra      Midcamp
102819 Zouhair Feddal     1989-01-01      left      [LB, CB]  Capricorn     Defense

[4590 rows x 6 columns]
```

Llegado a este punto, la pregunta que cabe hacerse es: ¿Qué método utilizar para calcular la relación estos datos? En este caso, se utilizó el coeficiente V de Cramer<sup>5</sup>. La interpretación de los resultados es sencilla:

- Entre 0 y 0,2: No hay asociación
- Entre 0,2 y 0,6: Asociación débil
- Entre 0,6 y 1: Asociación fuerte

¿Y qué resultado se obtuvo?

<sup>4</sup> Remoción de duplicados, registros incompletos y columnas que no se utilizan; agregado de columna con signo zodiacal y simplificación de posición preferida en el campo de juego.

<sup>5</sup><https://sites.google.com/site/tecnicasdeinvestigaciond38/estadisticas-no-parametricas/3-6-coeficiente-v-de-cramer-y>

<https://mariafatimadossantosestadistica1.files.wordpress.com/2018/06/coeficientes-v-de-cramer-y-c-d-e-pearson.pdf>

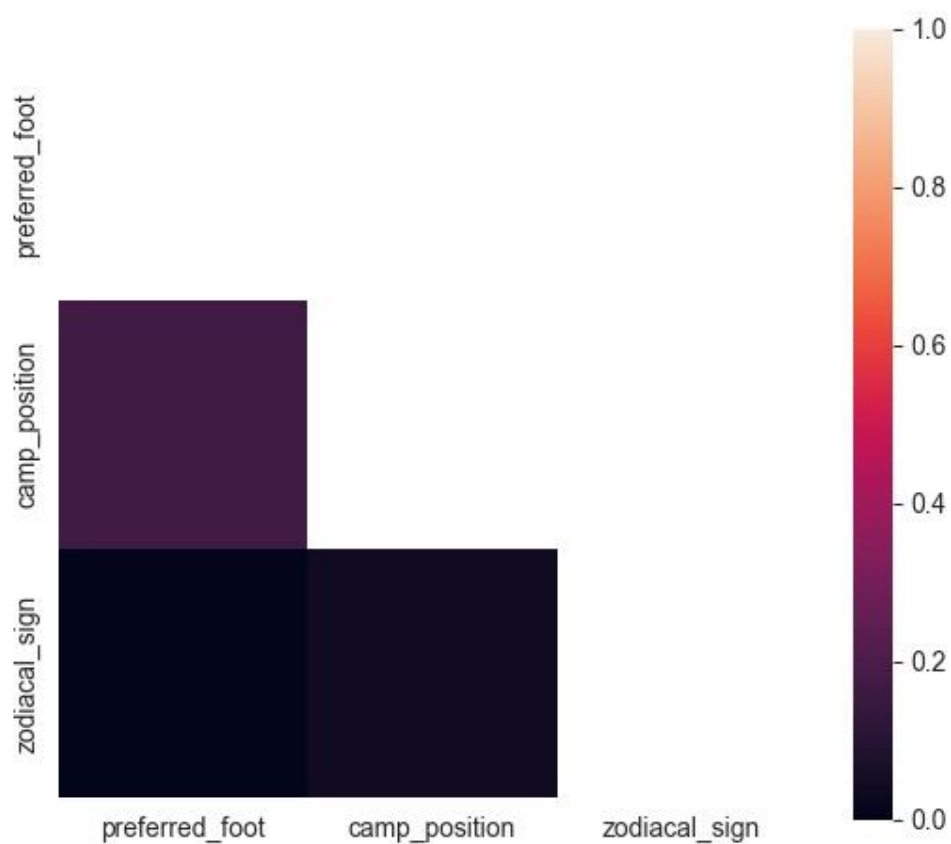
```

preferred_foot    preferred_foot    camp_position    zodiacal_sign
preferred_foot    1.00             0.17             0.00
camp_position     0.17             1.00             0.04
zodiacal_sign     0.00             0.04             1.00

```

Relación entre el signo del zodiaco y la posición en el campo de juego: 0.04

Puede visualizarse mejor en un mapa de calor:



### Conclusión

Según esta primera aproximación realizada con datos concretos, no es posible establecer una correlación entre el signo zodiacal del jugador y su posición dentro del campo.

Quizá los astros determinen otros aspectos del ser humano... o no.