El Pulso Electoral

La medición de la intención de voto en tiempo real

El 'State of the Art' en investigación online en España

CONENTO SABER.HACER

EL PAÍS

aedemo asociación española de estudios de mercado, marketing y opinión

Madrid, 21 de Abril de 2016

Estamos rodeados de predicciones

Vida

Deporte

Tiempo

Finanzas

Economía

Política

Seguimos utilizando las encuestas

- Muestras de electores
- Dato declarativo
- Dato no en tiempo real

CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

Pero hay nuevas capas de información

Prediction Markets

Redes Sociales

Google Trends

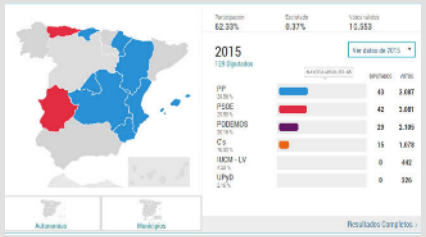
Búsquedas Internet

Blog y medios

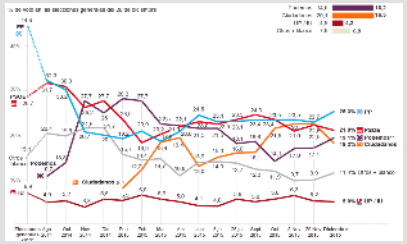
Las tres capas de información

Estático ⟵ ⟶ *Dinámico*

1 RESULTADOS ELECTORALES



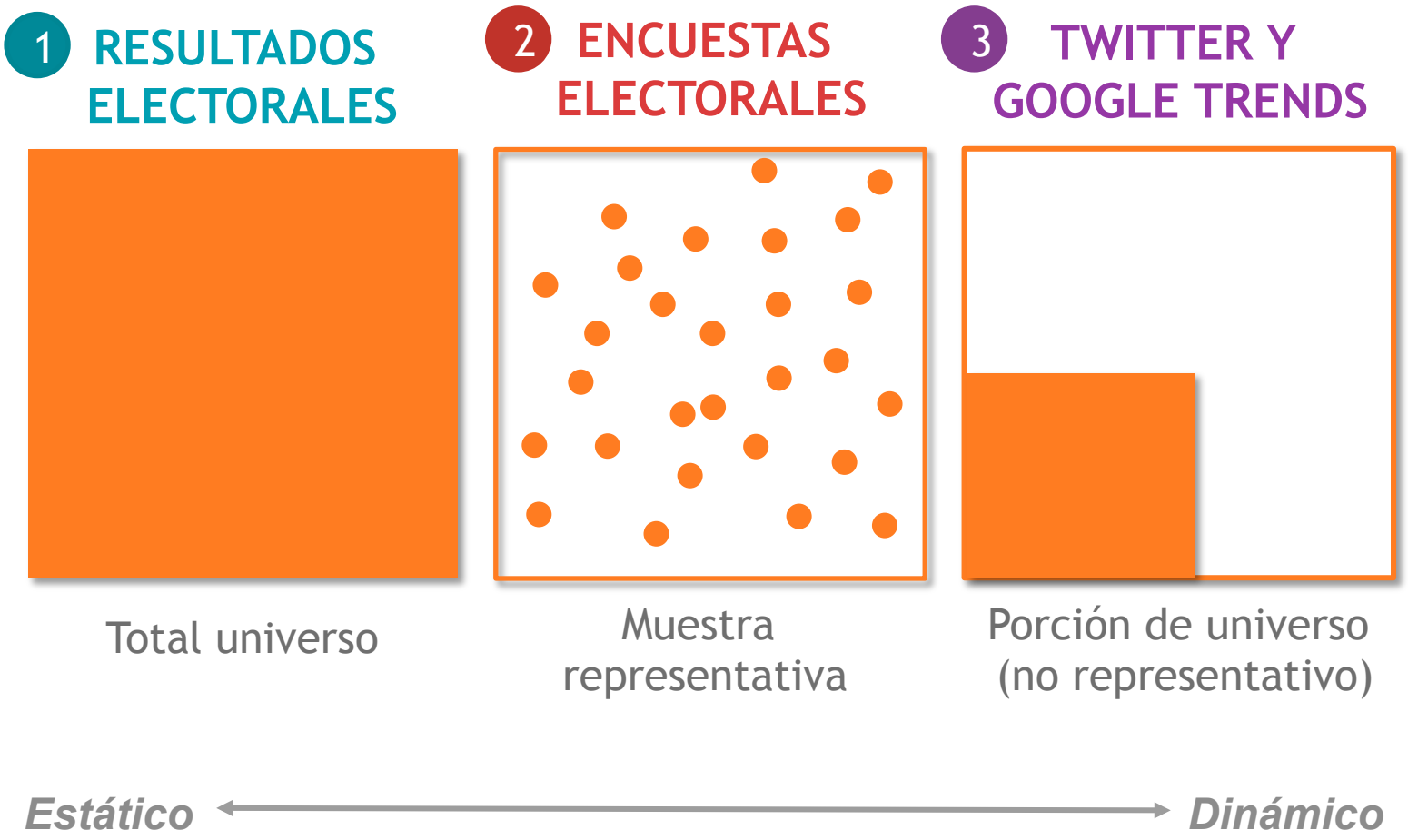
2 ENCUESTAS ELECTORALES



3 TWITTER Y GOOGLE TRENDS

PULSO ELECTORAL By CONENTO

Las tres capas de información



CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

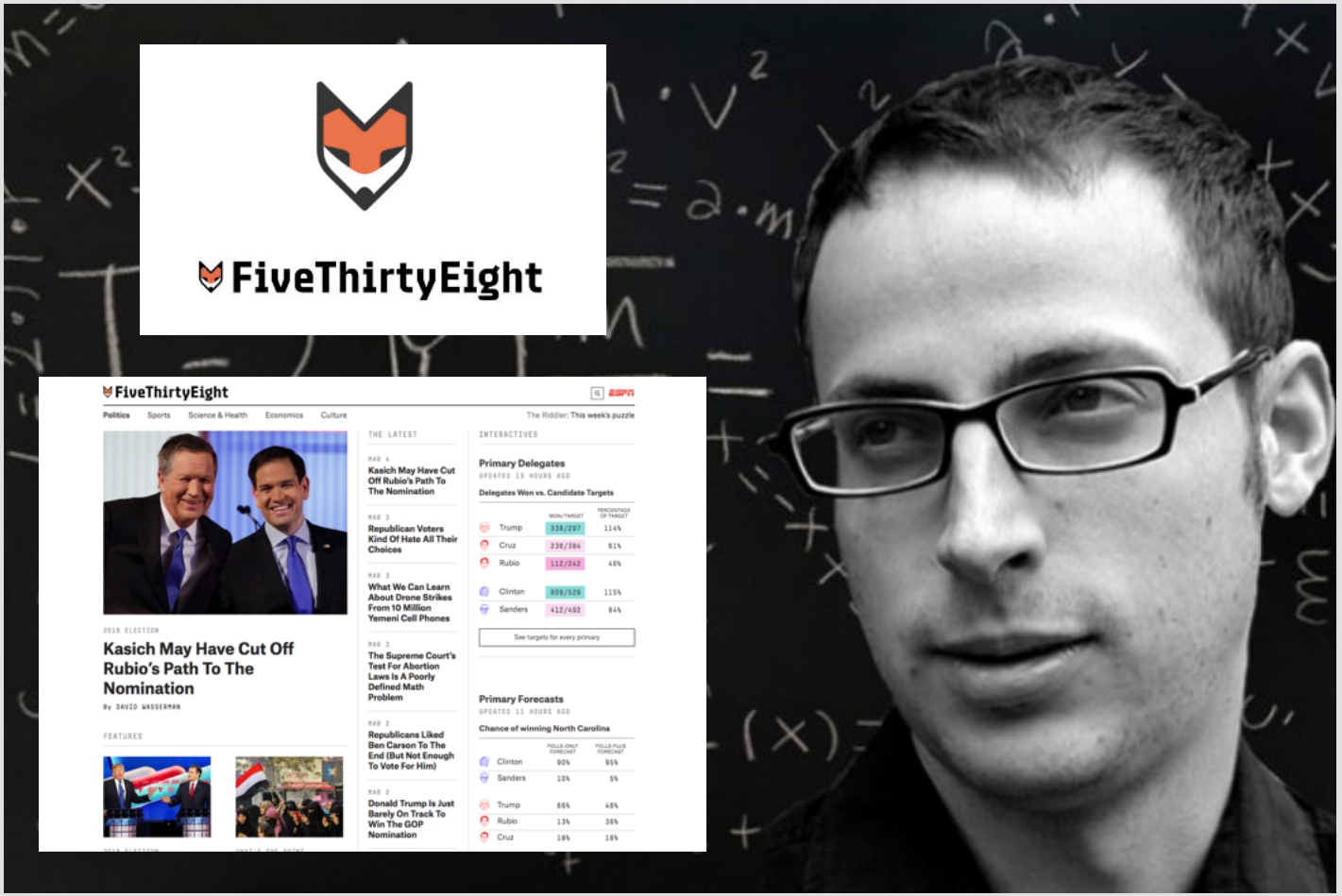
Las novedades del Pulso Electoral

Fuentes de datos múltiples

Métrica en Real-Time

PULSO ELECTORAL By CONENTO

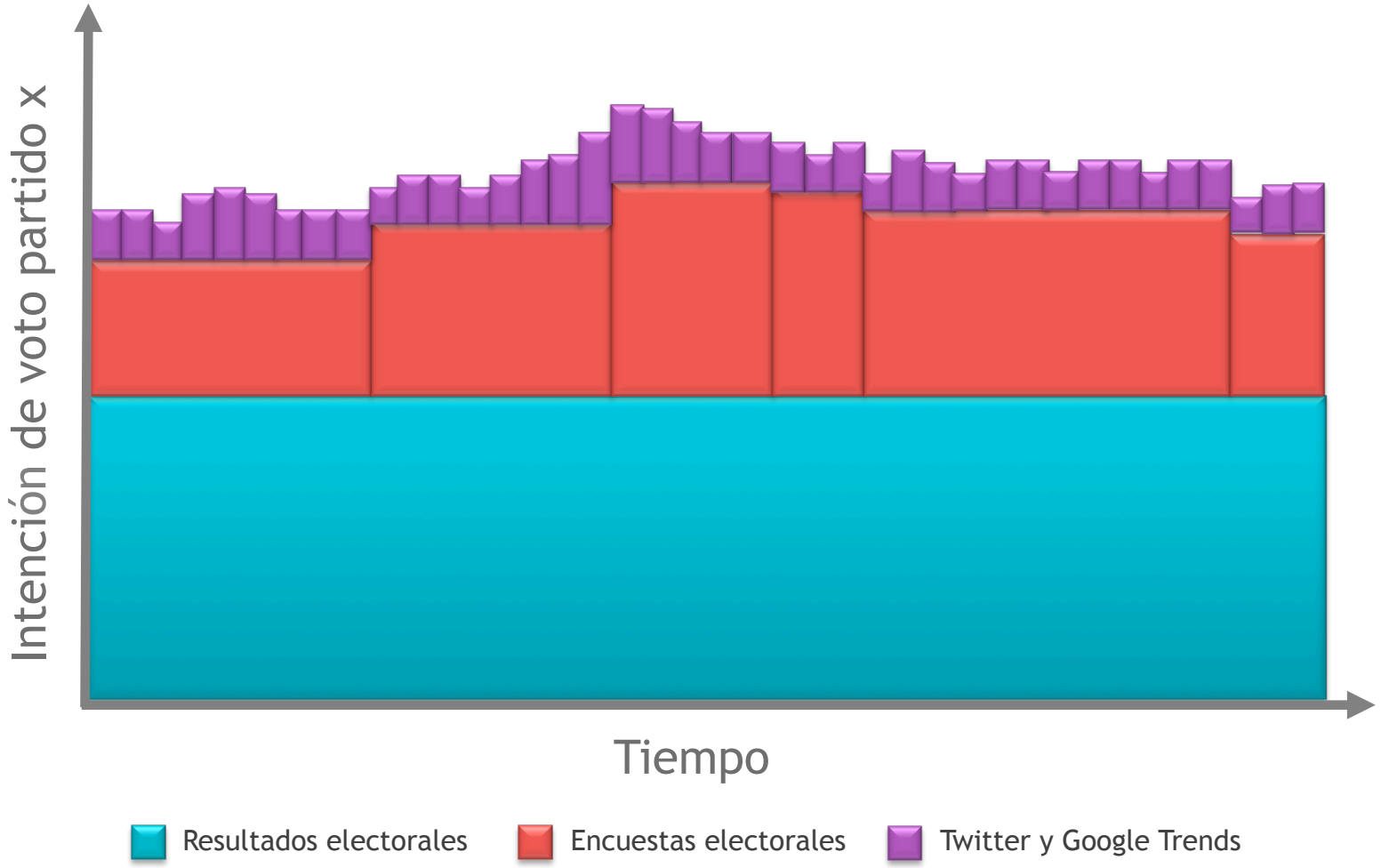
Es el enfoque de Nate Silver, revisitado



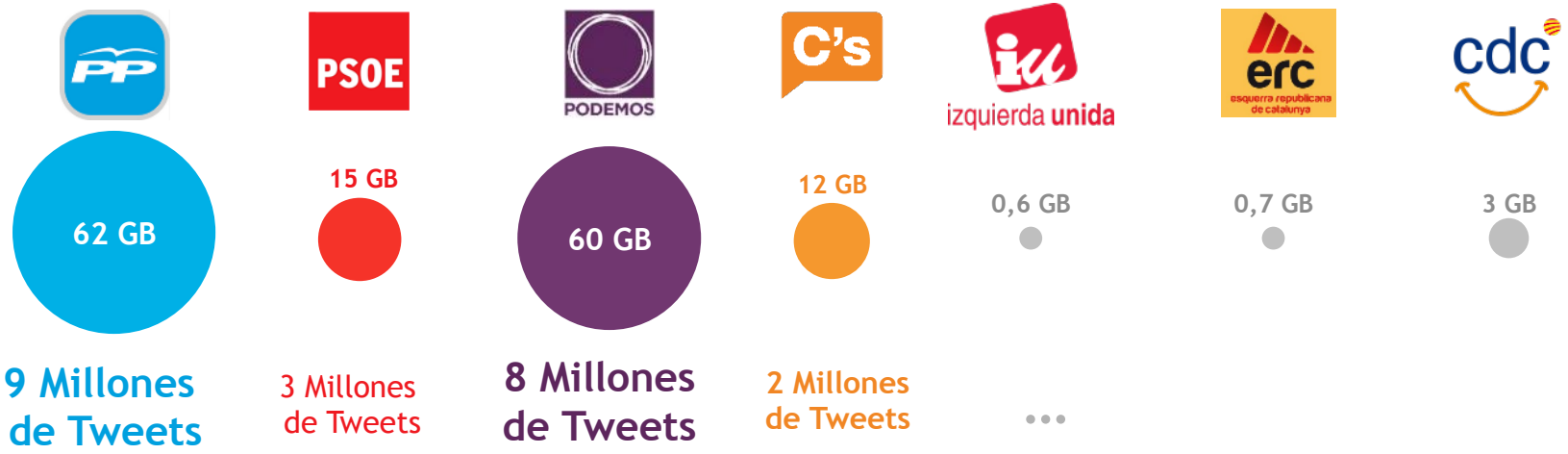
http://fivethirtyeight.com/

CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

¿Cómo funciona el Pulso Electoral?



Datos de Twitter capturados durante la campaña de las elecciones del 20D



Datos de Twitter

Candidato

Menciones, Retweets y menciones únicas

Partido

Menciones, Retweets y menciones únicas

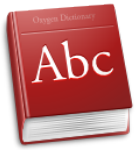
Hashtags de Campaña

Menciones de hashtags publicados por las cuentas oficiales de cada partido

Sentimiento

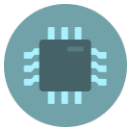
Tweets negativos y positivos/neutros

Sentiment Analysis



Clasificación Basada en Diccionario

Se elabora un diccionario de términos negativos y positivos. La clasificación se basa en la existencia de dichos términos.

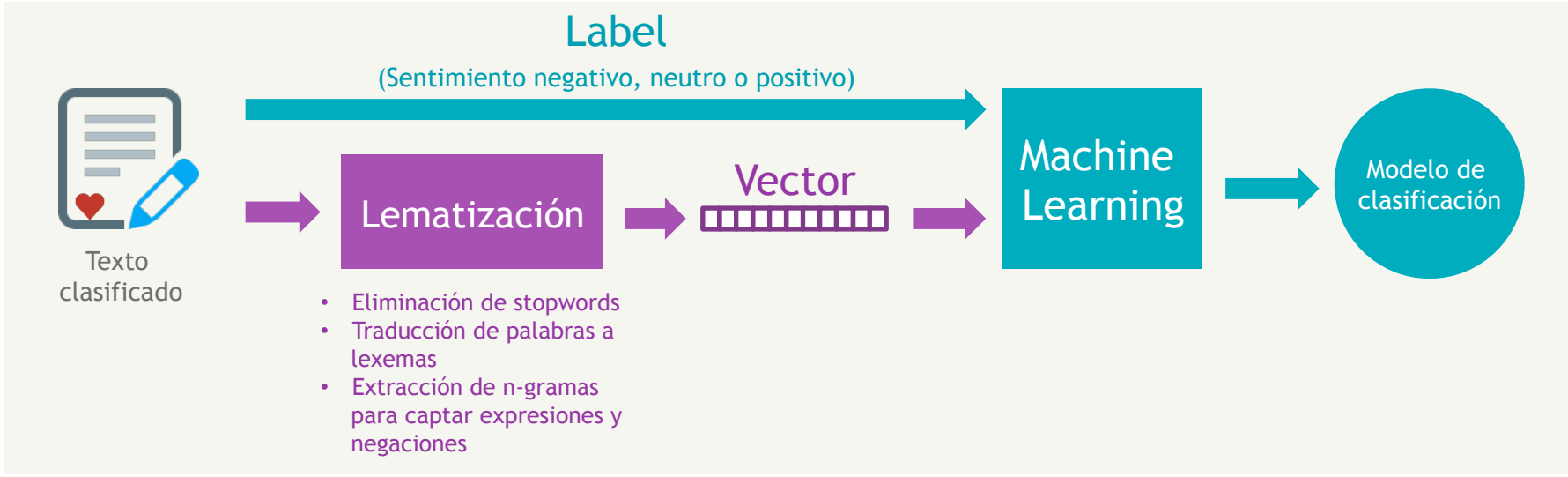


Clasificación Semi-Supervisada con Machine Learning

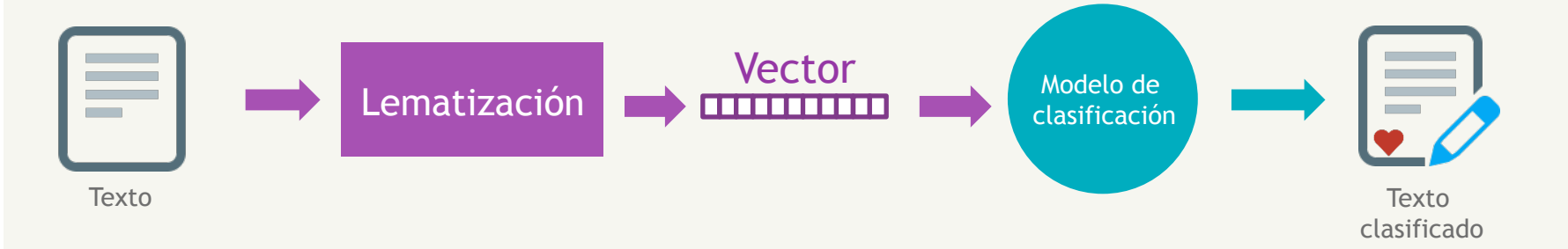
Partiendo de un conjunto de textos clasificados manualmente se entrena un modelo matemático que es capaz de realizar la clasificación automática de cualquier texto.

Sentiment Analysis

Entrenamiento



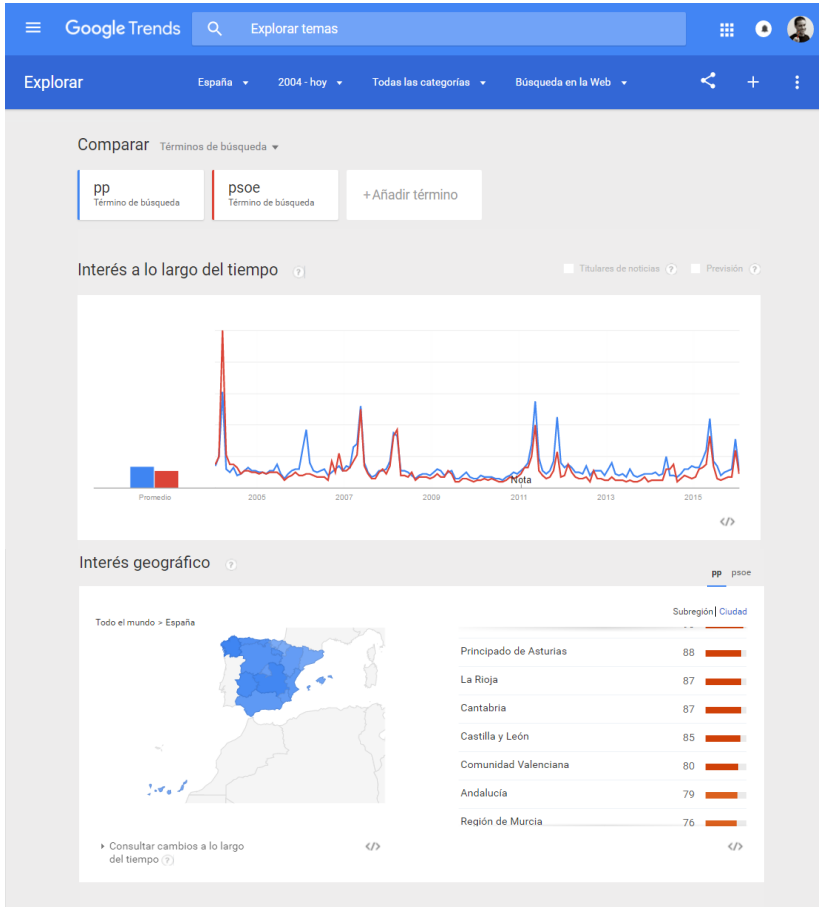
Clasificación



CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

Incorporar Google Trends

Google Trends



Incorporar datos de búsquedas en tiempo real que aporten cierta notoriedad a los partidos políticos

https://www.google.es/trends/

CONENTO SABER.HACER

EL PAÍS

El Pulso en El País: objetivo

Enriquecer la cobertura electoral y del debate con un termómetro que midiera la intención de voto en tiempo real

Integración en la página de El País

PULSO ELECTORAL By CONENTO

/rest/intencionVoto

Intención de voto cada 5 min para cada partido político de las últimas 12 horas

/rest/intencionVotoDiario

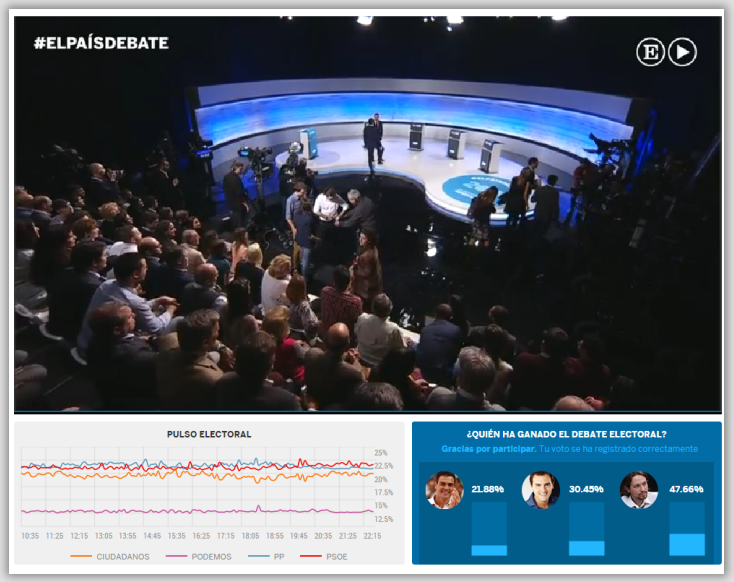
Intención de voto diaria para cada partido político de las últimas 2 semanas

/rest/ultimaIntencion

Intención de voto para cada partido político de los últimos 5 minutos

EL PAÍS

Integración en la página web de El País



Durante el debate en directo emitido por la edición digital de El País, se podía ver el indicador en tiempo real

Durante toda la campaña, el indicador se podía consultar desde el especial Elecciones 20D de El País

http://elpais.com/especiales/2015/elecciones-generales/pulso-electoral/

La repercusión

- 3M de personas vieron, escucharon o siguieron el debate electoral organizado por EL PAÍS el 30N
- El 49% de las PVs de Pulso Electoral se generaron la noche del debate
- La portada, donde también estaba Pulso Electoral, obtuvo 1,2M de PVs la noche del debate
- #ELPAISdebate llegó a ser trending topic mundial con más de 300.000 tuits

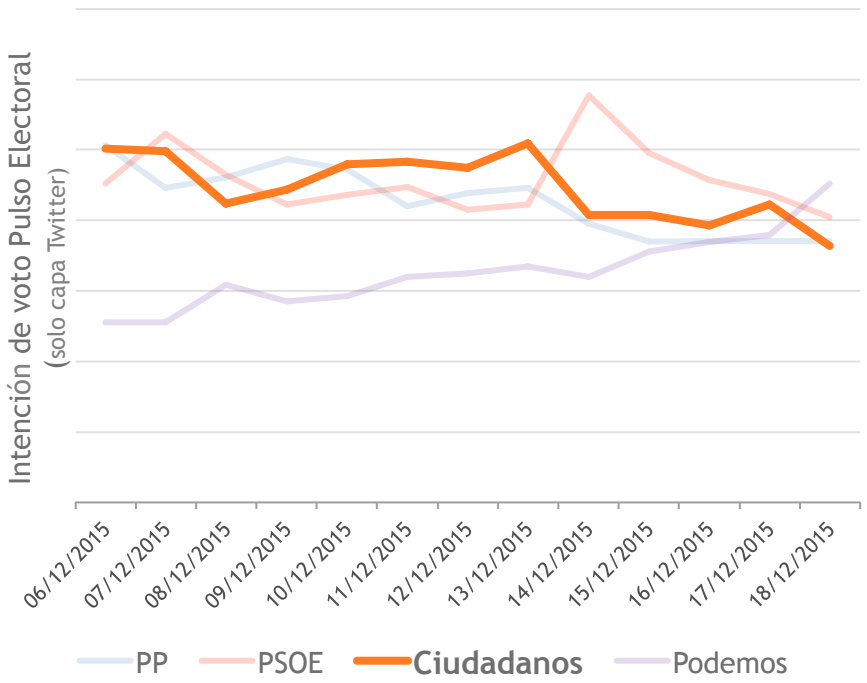
La repercusión

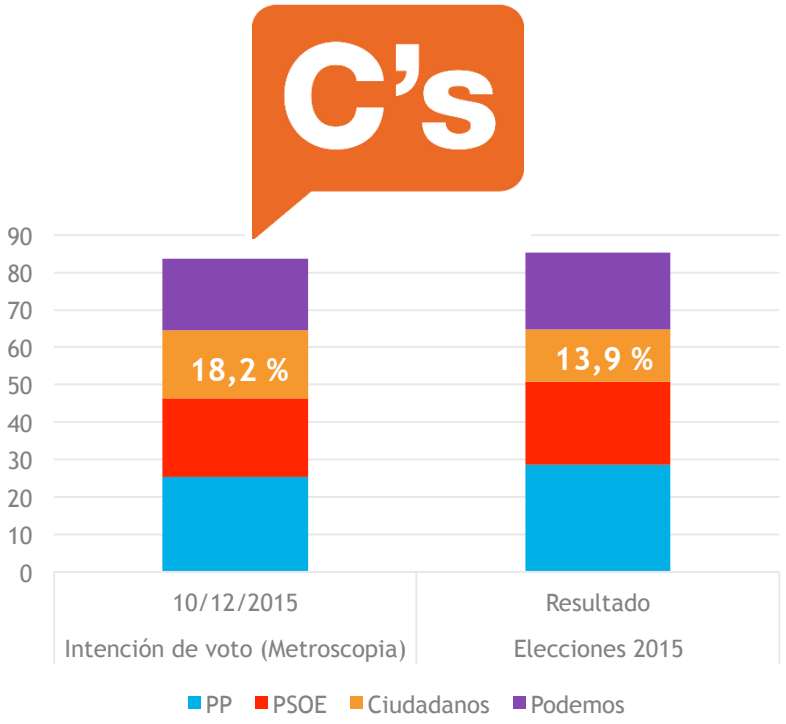
- **La convivencia con otras herramientas** de sondeos de opinión – como la encuesta digital – produjo **confusión** en algunos usuarios por la disparidad de los resultados, pero también fue **muy bien valorada** por otros.

CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

El recorrido de Ciudadanos en la campaña del 20D

Observando sólo la componente de Twitter del indicador, se ve una clara tendencia descendente en el caso de Ciudadanos

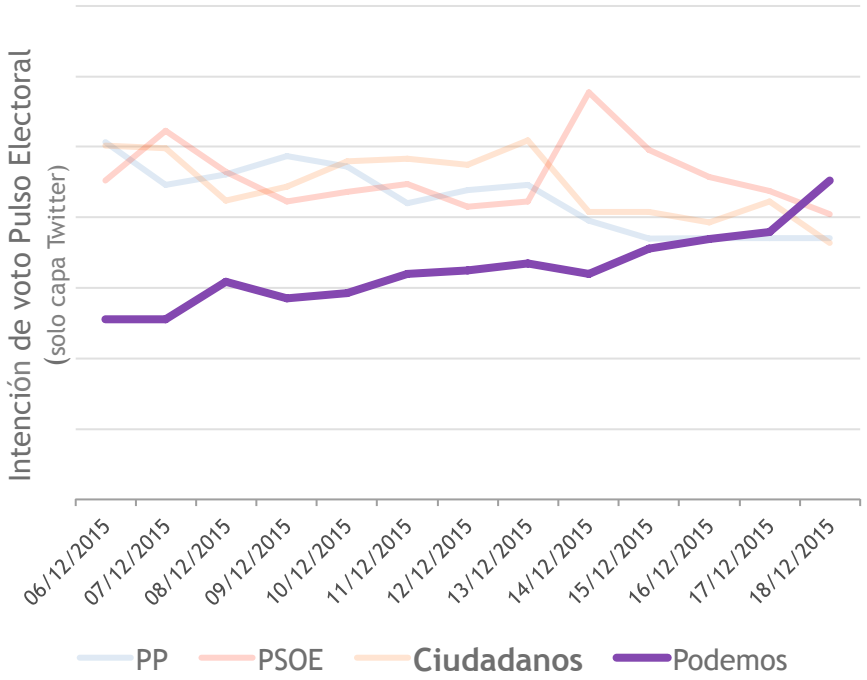


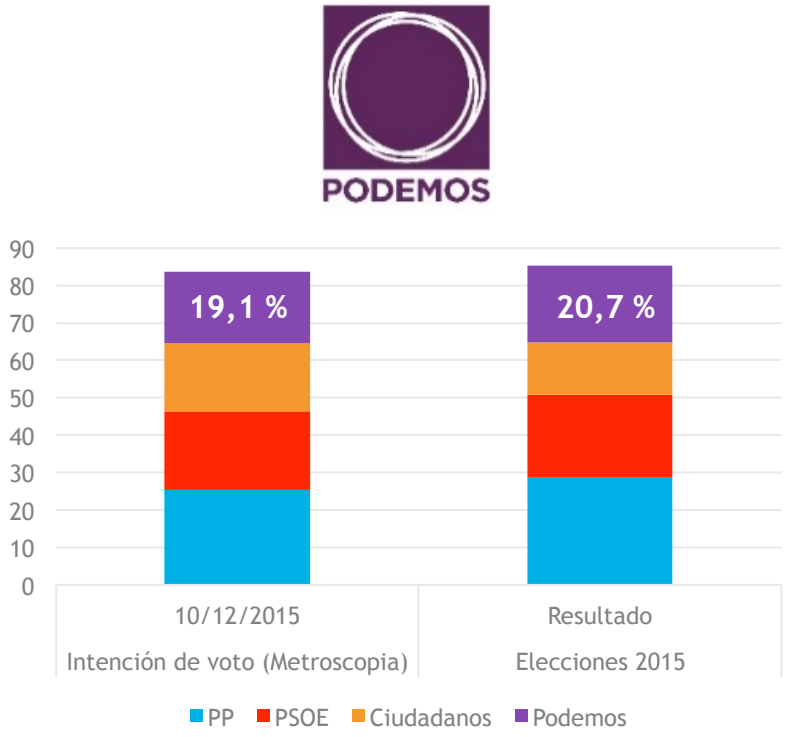


CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

El recorrido de Podemos en la campaña del 20D

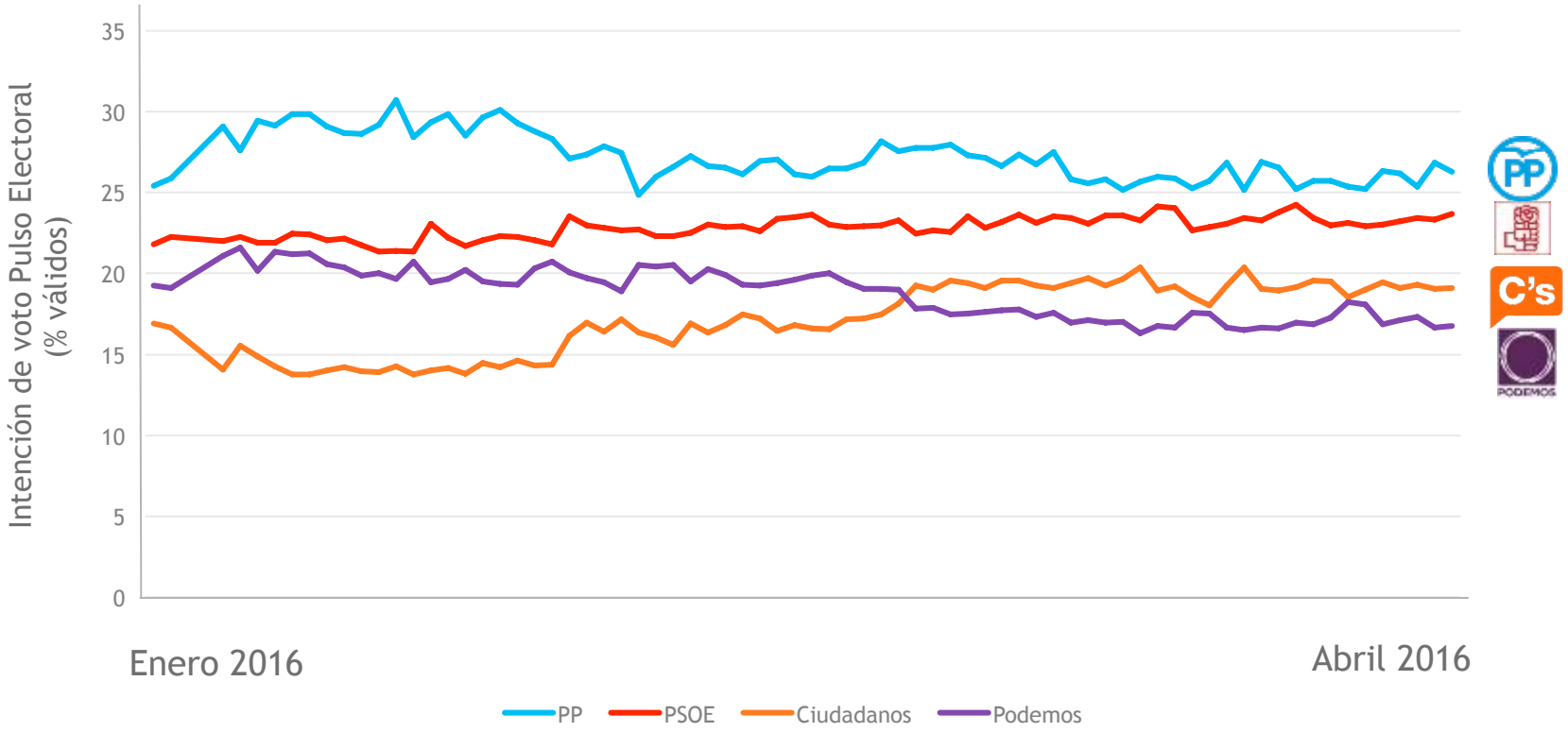
Observando sólo la componente de Twitter del indicador, se ve una clara tendencia creciente en el caso de Podemos





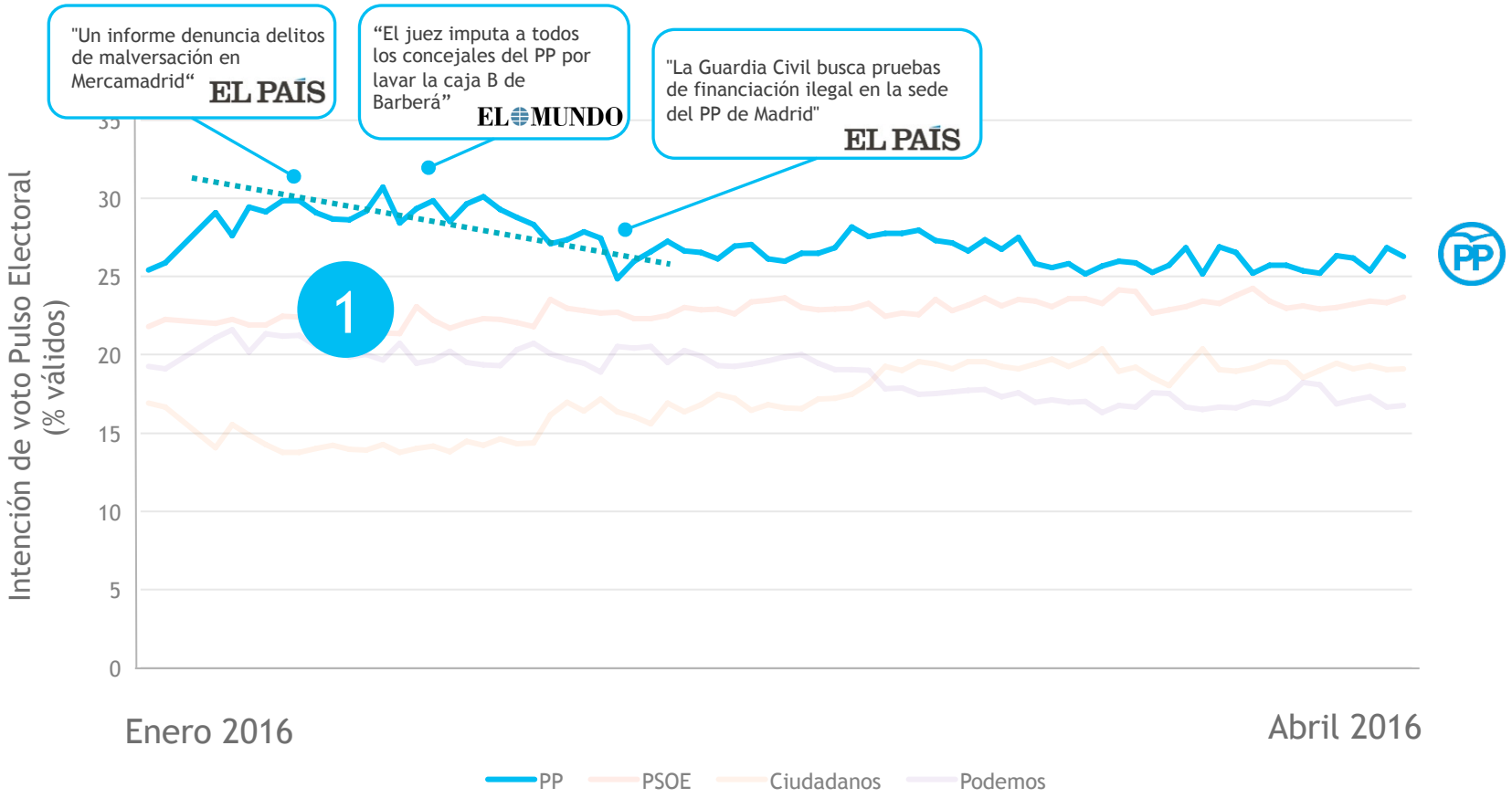
CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

El Pulso Electoral en 2016



CONENTO
SABER.HACER
EL PAÍS

El Pulso Electoral en 2016

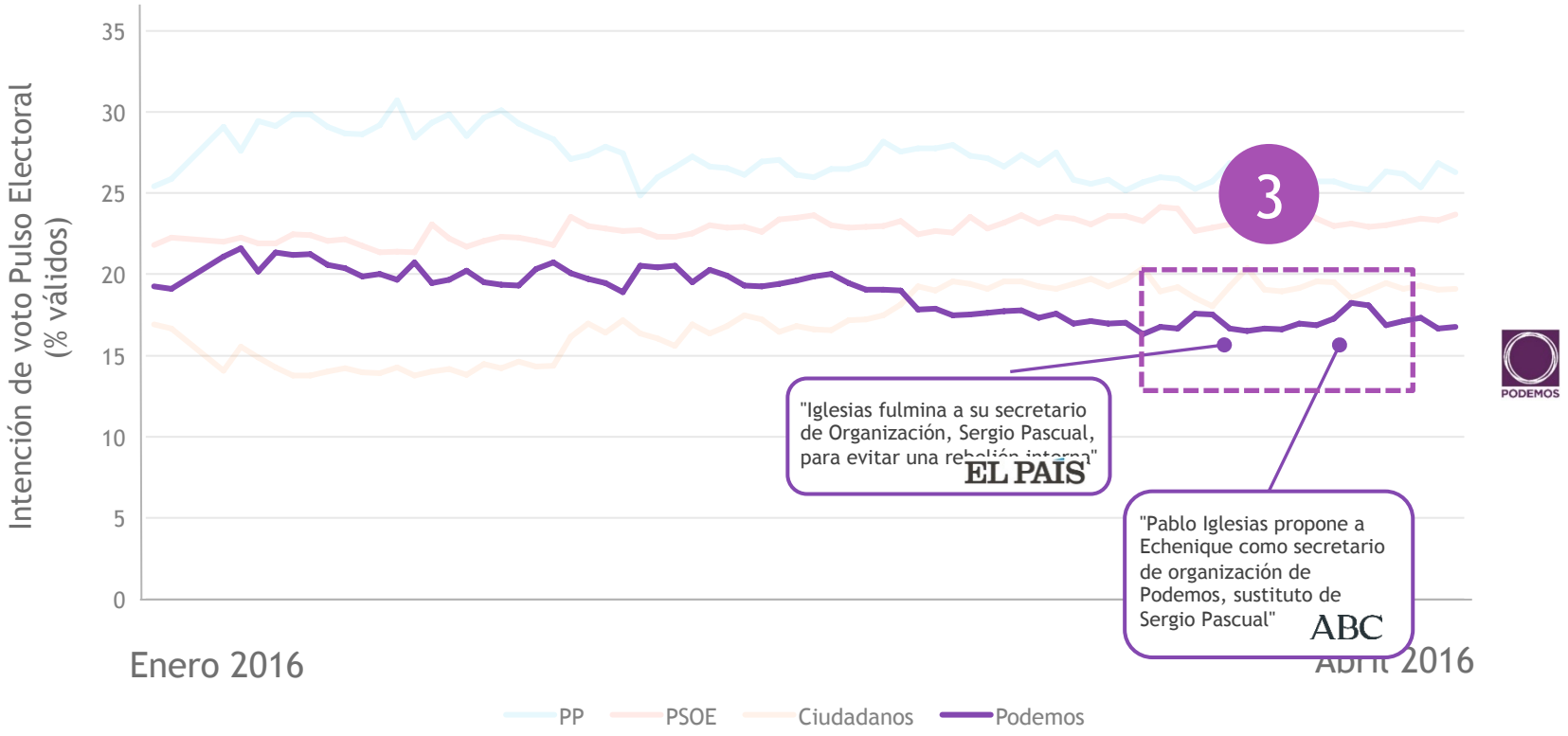


CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

El Pulso Electoral en 2016

CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

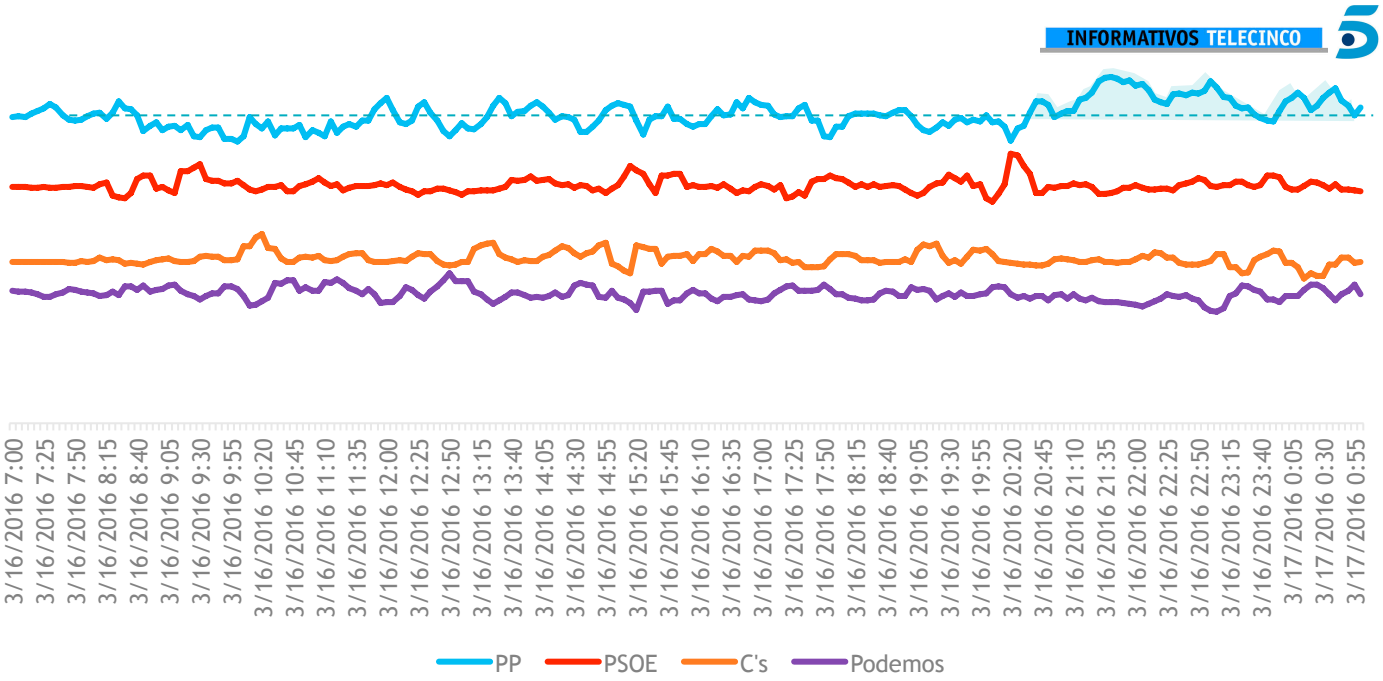
El Pulso Electoral en 2016



CONENTO SABER.HACER
EL PAÍS

Ejemplo en tiempo real

16 de marzo, intención de voto en tiempo real: entrevista a Mariano Rajoy en informativos Telecinco 21h



CONENTO SABER.HACER

EL PAÍS

Conclusiones

- El Pulso no quiere sustituir las técnicas tradicionales de estimación de la intención de voto: quiere ser un **complemento**.

- Pretende dar **más fuerza y visibilidad a los componentes "extremos" de la estimación**: la base estructural (resultados electorales anteriores) y la base volátil (datos de redes y búsquedas).

- Es un **algoritmo en continua evolución**, que incorporará más fuentes de datos en el futuro y ofrecerá más insights (dato por territorio, simulación de atribución escaños, etc.).