

Estadística aplicada a la comunicación

Tema 8: Comunicación y difusión de datos cuantitativos

OpenCourseWare UPV/EHU

Unai Martín Roncero

Yolanda González Rábago

Departamento de Sociología 2

unai.martin@ehu.eus

yolanda.gonzalezr@ehu.eus

OCW
OpenCourseWare




Universidad
del País Vasco

Euska! Herriko
Unibertsitatea

IDENTIFICACIÓN DE ERRORES MÁS COMUNES EN EL ANÁLISIS, GESTIÓN, USO Y COMUNICACIÓN DE DATOS CUANTITATIVOS

Sólo un 13% de las mujeres son directivos en las empresas españolas

Una de cada tres compañías no cuenta con ninguna mujer entre sus altos cargos, y en el caso de cotizadas del Ibex, este ratio apenas llega al 10%

 JOSÉ MARÍA CAMARERO | MADRID

 Me gusta  5

21 enero 2015


20:57




www.elcorreo.com

Sólo un 13% de las mujeres son directivos en las empresas españolas

Una de cada tres compañías no cuenta con ninguna mujer entre sus altos cargos, y en el caso de cotizadas del Ibex, este ratio apenas llega al 10%

 JOSÉ MARÍA CAMARERO | MADRID

 Me gusta  5

21 enero 2015

20:57



www.elcorreo.com

¿6.061.170 de mujeres son directivas en empresas españolas?

Comunicación y difusión de datos cuantitativos

En el conjunto del Estado.... ¿Cuánto es un 13% de las mujeres?

- Un 13% de las mujeres indica que 6.061.170 de mujeres (Padrón INE, 2015) son directivas en empresas españolas

¿Cuál es la realidad de la paridad en los cargos directivos de las empresas españolas?

“1.735 directivos de primer nivel de 147 grandes compañías, sólo 234 son mujeres, lo que supone un 13,4% del total”

Fuente: Informe “Mujeres en la Alta Dirección en España”

Una de cada cuatro personas vive sola en España

OLGA R. SANMARTÍN 6

El número de personas que viven solas ha vuelto a aumentar ligeramente durante el año pasado y alcanza a 4.535.100, según datos del INE.

- Cada vez más solos
- PDF: Documento del INE

Cada vez más solos

- Aumentan los hogares compuestos por una sola persona: son el 24,8% del total
- Viven más en solitario los hombres jóvenes y las mujeres mayores
- Los hogares se hacen cada vez más pequeños y más numerosos
- Uno de cada dos jóvenes de entre 25 y 29 años todavía no se ha independizado

OLGA R. SANMARTÍN

Actualizado: 17/04/2015 21:49 horas

www.elmundo.es

Encuentra las diferencias...

Comunicación y difusión de datos cuantitativos

Una de cada cuatro personas vive sola en España

OLGA R. SANMARTÍN 6

El número de personas que viven solas ha vuelto a aumentar ligeramente durante el año pasado y alcanza a 4.535.100, según datos del INE.

- Cada vez más solos
- PDF: Documento del INE

Cada vez más solos

- Aumentan los hogares compuestos por una sola persona: son el 24,8% del total
- Viven más en solitario los hombres jóvenes y las mujeres mayores
- Los hogares se hacen cada vez más pequeños y más numerosos
- Uno de cada dos jóvenes de entre 25 y 29 años todavía no se ha independizado

OLGA R. SANMARTÍN

Actualizado: 17/04/2015 21:49 horas

www.elmundo.es

Una de cada cuatro: 25% de las personas en España vive sola.
En total en España viven 46.624.382 (INE,2015) → 25% → 11.656.095

¿De dónde salen los 4.535.100 personas?

El 25% de los hogares son unipersonales, pero no es lo mismo que decir que el 25% viven solas. Un 10% viven solas.

La crisis consolida la pérdida de alumnos en las aulas universitarias

Las enseñanzas de máster se dejan un 5,8% de estudiantes en los dos últimos cursos y los de grado un 1,2%

Descenso del número de universitarios

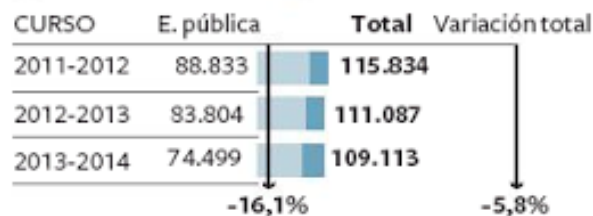
ESTUDIANTES DE GRADO

Primer y segundo ciclo Enseñanza pública Enseñanza privada



ESTUDIANTES DE MÁSTER

Enseñanza pública Enseñanza privada



La noticia seguía así:

“Los estudiantes universitarios de grado y máster se han reducido en los últimos dos cursos en un 7%, según los datos del Ministerio de Educación. Las facultades españolas han perdido estos dos cursos 25.389 alumnos, después de tres años de tendencia creciente”

¿Es correcto?

Comunicación y difusión de datos cuantitativos

¿Cómo se ha calculado el 7% de bajada en el número de estudiantes en las universidades españolas?

Suma de % de descenso en matriculas de grado y del % de descenso en matriculas de máster

¿Cómo debe calcularse?

| | 2011-2012 | 2013-2014 |
|--------|-----------|-----------|
| Grado | 1.456.783 | 1.438.115 |
| Máster | 115.834 | 109.113 |
| Total | 1.572.617 | 1.547.228 |

$$\%cambio = (V2 - V1) / V1 * 100$$

$$\%cambio = ((1.547.228 - 1.572.617) / 1.572.617) * 100$$

=1,6%



Cada minuto un hogar español sufre un robo

Este ritmo se traduce en 425.000 allanamientos al año, según UNESPA

Por Comunidades, Andalucía y Cataluña encabezan la lista de regiones donde es más peligroso dejar la casa sin vigilancia, con alrededor de 75.000 allanamientos de morada anuales. Las menos peligrosas, Cantabria, La Rioja y las ciudades autónomas Ceuta y Melilla.

¿Qué podemos deducir de estos datos?

www.cadenaser.com

¿En qué Comunidades Autónomas es más seguro vivir?

Cataluña es la comunidad con más peticiones de órdenes de protección por violencia doméstica

f Comparte en Facebook

Comparte en Twitter



0 0

17/07/2006 19:09 | Actualizado a 18/07/2006 10:50

Madrid. (EFE).- Cataluña, Andalucía y Madrid fueron las comunidades autónomas que registraron el mayor número de peticiones de órdenes de protección de las víctimas de violencia doméstica durante el primer trimestre de 2006, con 1.654, 1.395 y 1.288 peticiones, respectivamente. Estos datos se desprenden del informe publicado por el Consejo del Poder Judicial (CGPJ) "La violencia contra la mujer en la estadística judicial", que recoge, por comunidades autónomas, dicha información, referente a los tres primeros meses del año.

www.la Vanguardia.com

¿Qué sucede en estas CCAA?

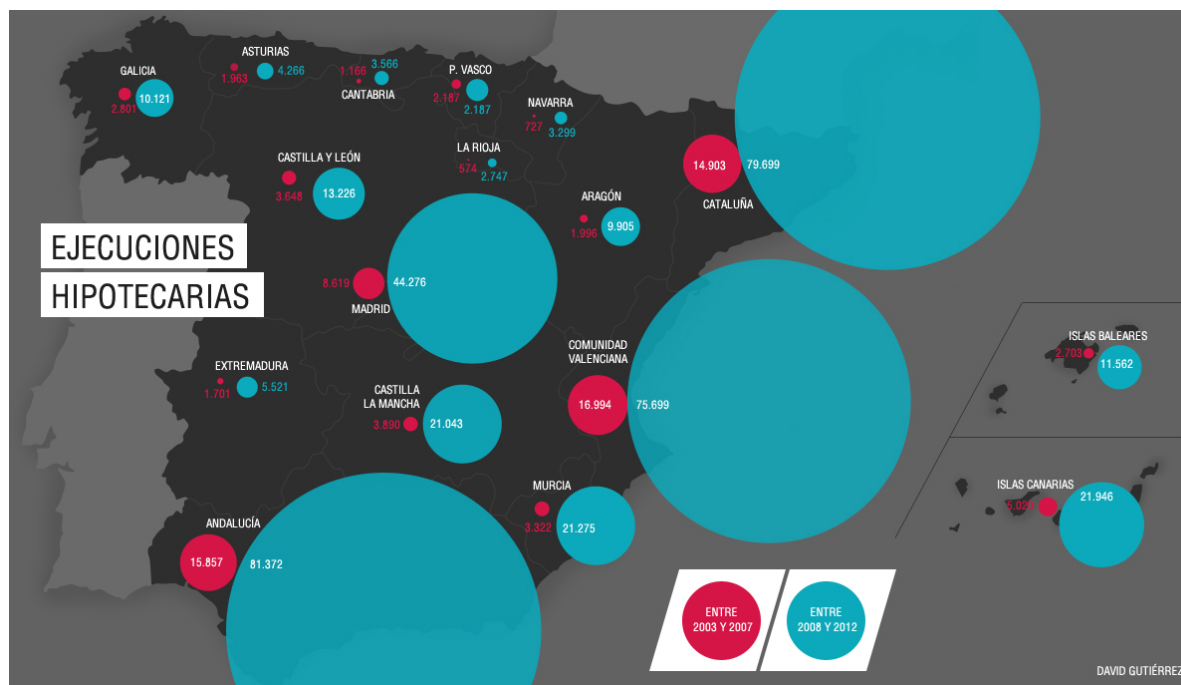
1999/2013

víctimas mortales
por comunidades autónomas



La crisis ha quintuplicado los desahucios en los juzgados en los últimos cuatro años

La crisis económica continúa golpeando con especial dureza a las familias y autónomos que no pueden pagar la hipoteca de su primera o segunda vivienda, locales,



Comunicación y difusión de datos cuantitativos

Encima Cataluña, Madrid y Andalucía también son las CCAA que más cajeros automáticos tienen... y de nuevo La Rioja es el farolillo rojo



Comunicación y difusión de datos cuantitativos

Pero al menos los riojanos son gente que come de forma saludable...

LA RIOJA

LA RIOJA | LOGROÑO | SAN MATEO | COMARCAS | FIESTAS | ESQUELAS | CIUDAD DEL DEPORTE | MALA VIDA | HÉROES

PUBLICIDAD

El gasto en comida rápida en La Rioja es el más bajo de España

Se queda en alrededor de 7 millones de euros en 2013 frente a los 341 de Cataluña, la comunidad que más consume



www.larioja.com

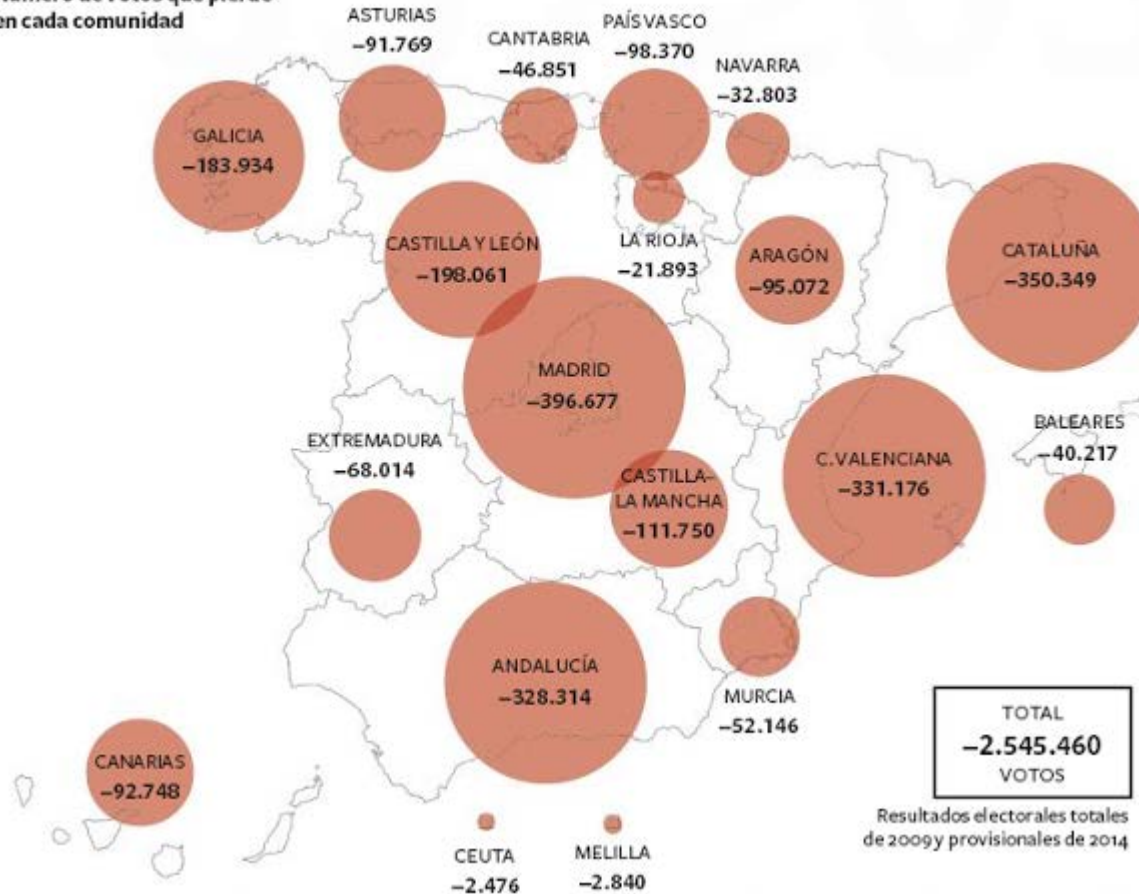
Comunicación y difusión de datos cuantitativos

LA PÉRDIDA DE VOTOS DEL PSOE

DIFERENCIA RESPECTO A LAS ELECCIONES EUROPEAS DE 2009



● Número de votos que pierde en cada comunidad



Comunicación y difusión de datos cuantitativos

Es lo que se conoce como el *miedo a dividir*

Cuando comparamos la ocurrencia de un fenómeno en diferentes lugares (número de cajeros, de votantes, de denuncias, de quejas, etc.) debemos ponerlo en relación con el número de personas residentes, el número de votantes anterior, el número de viviendas, etc.

-¿Cuántos robos por vivienda hay en cada CCAA?

-¿Cuántas viviendas hay en cada CCAA?

-¿Cuántos cajeros por habitante hay en cada CCAA?

- Cataluña: 1,06 La Rioja: 1,04 Andalucía: 0,6

-¿Cuántos votantes ha perdido el PSOE en cada CCAA?

-¿Cuántos votantes tenía el PSOE en cada CCAA en las elecciones de 2009?

Comunicación y difusión de datos cuantitativos

NEYMAR SUPERA LO PAGADO POR CRISTIANO Y BALE

El fichaje más caro de la historia

- La cuenta del fichaje de Neymar ya va por 111,7 millones
- Supera los 96 millones de Cristiano y los 91 de Bale



Comunicación y difusión de datos cuantitativos

¿Suponen los mismo los 117 millones de Neymar en 2013 que los 96 de Cristiano Ronaldo en 2009?

| | Años | Millones de euros corrientes | Variación IPC | Millones de euros de junio-2013 |
|-------------------|------|------------------------------|---------------|---------------------------------|
| Neymar | 2013 | 117,7 | - | 117,7 |
| Cristiano Ronaldo | 2009 | 96 | 8,9 | 104,5 |
| Zidane | 2001 | 69 | 36,7 | 94,3 |
| Bale | 2013 | 91 | - | 91,0 |
| Figo | 2000 | 60 | 42,4 | 85,4 |
| Ibrahimovic | 2009 | 69,5 | 8,9 | 75,7 |
| Kaká | 2008 | 65 | 7,8 | 70,1 |
| Cavani | 2013 | 64 | - | 64,0 |
| Fernando Torres | 2011 | 58 | 4 | 60,3 |

www.malaprensa.com

Es necesario tener en cuenta la variación del IPC para comparar el precio en dos momentos

Comunicación y difusión de datos cuantitativos

INVESTIDURA PARLAMENTARIA >

Análisis del debate de investidura de Pedro Sánchez

Tiempo empleado en los principales temas y menciones a otros políticos y partidos

DURACIÓN DE LOS TEMAS



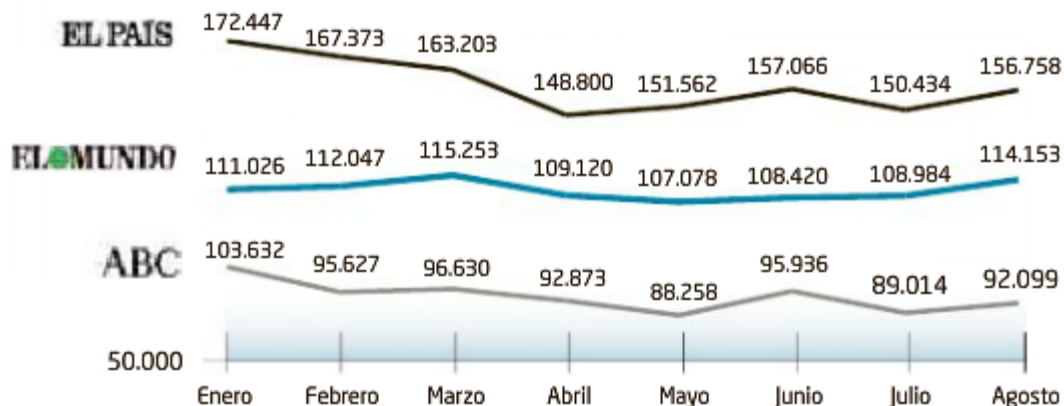
Comunicación y difusión de datos cuantitativos

El Mundo ha realizado una revisión de datos de la difusión de la prensa española (OJD)

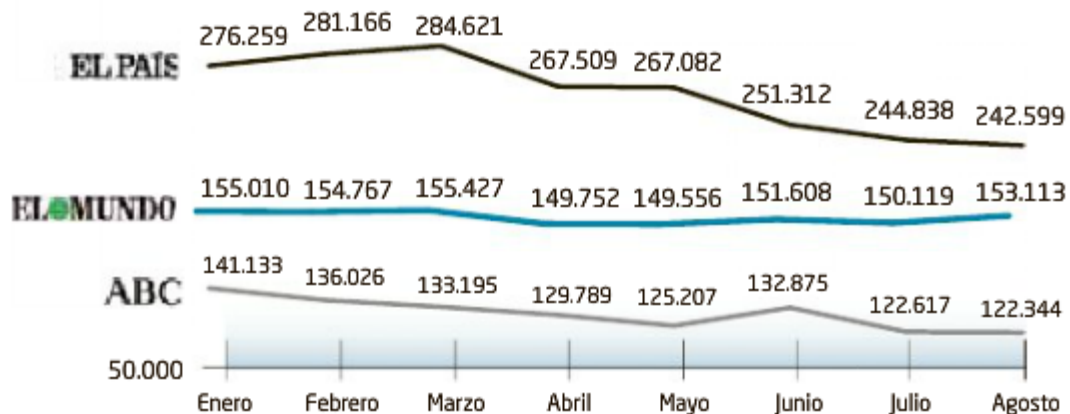
Estos son los datos que presenta...

■ OJD en 2014

■ VENTA EN QUIOSCO



■ DIFUSIÓN TOTAL

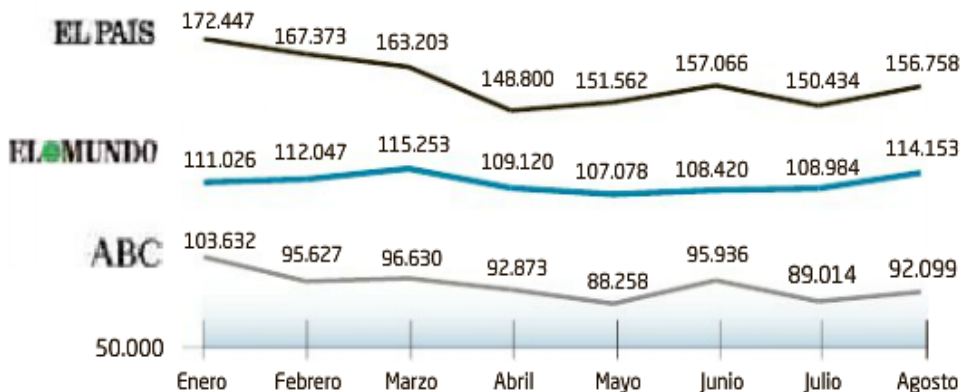


FUENTE: OJD (datos pendientes de certificación).

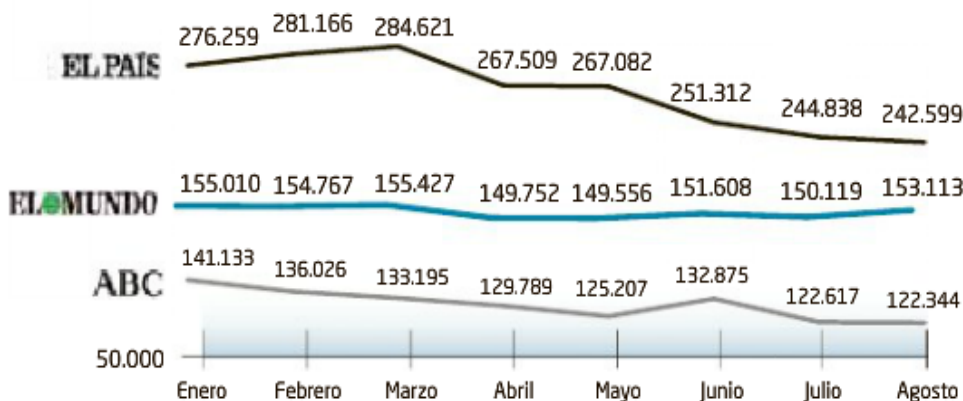
Comunicación y difusión de datos cuantitativos

■ OJD en 2014

■ VENTA EN QUIOSCO

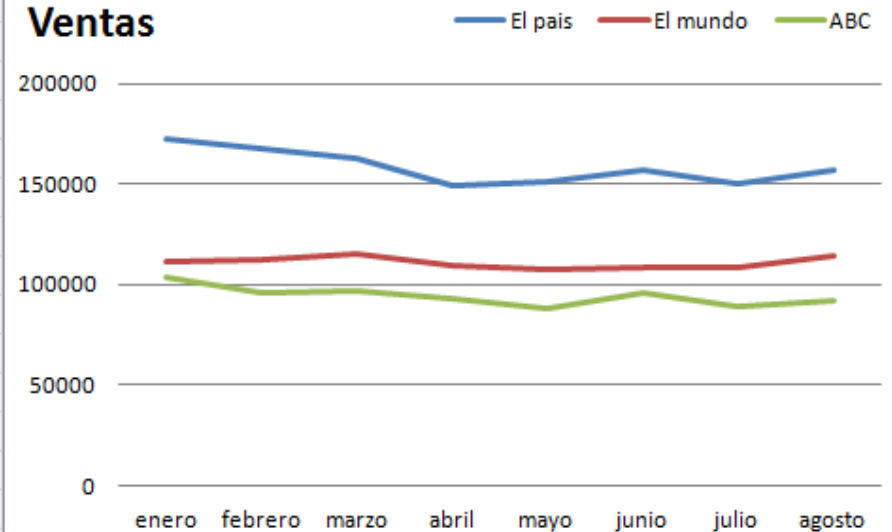


■ DIFUSIÓN TOTAL

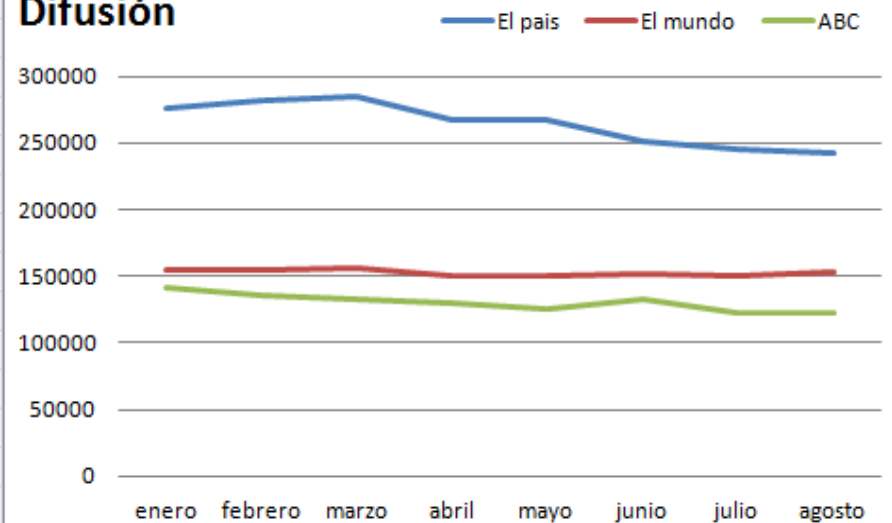


FUENTE: OJD (datos pendientes de certificación).

Ventas



Difusión



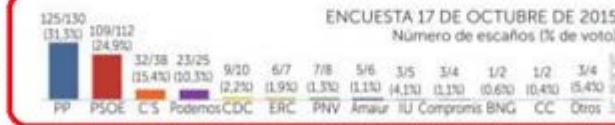
Comunicación y difusión de datos cuantitativos



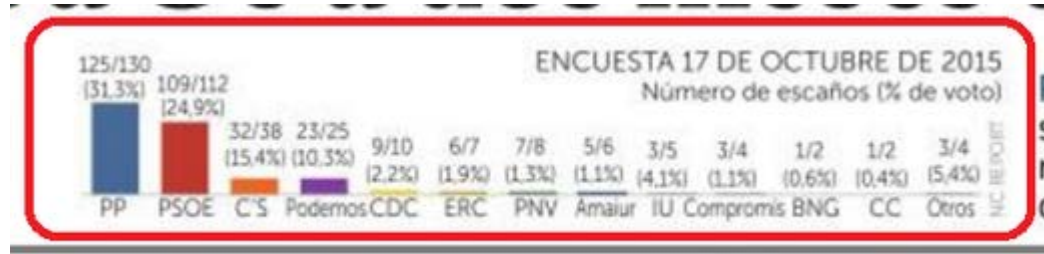
ENCUESTA ELECTORAL NC REPORT *Editorial y P.14*

El PP supera al PSOE en 6,4 puntos y dobla a C's a dos meses del 20-D

Los populares se mantienen como los ganadores, aunque el ruido en el partido les pasa factura en la última semana



Rajoy podría repetir mandato si se respeta la regla de apoyar al más votado, como en la mayoría de los países europeos



CONIE G. SANTOS

El peor resultado del PSOE desde 1979: desastre récord local y en once autonomías

» Sí, Pablo Iglesias tiene razón. Los socialistas registraron el 24-M las peores cifras en unas locales desde el 79 y en once de las trece autonomías donde se votaba. Podemos les exige menos humos



¿Se corresponde el titular con los datos del gráfico?



Comunicación y difusión de datos cuantitativos

EDITORIAL

Revisión urgente

Tras diez años de vigencia, hay que replantear la aplicación de la ley contra la violencia de género



EL PAÍS  

21 MAR 2014 - 00:05 CET

A casi diez años de haberse aprobado la ley integral contra la violencia de género, las agresiones contra las mujeres repuntan de forma alarmante. Cuatro víctimas en 48 horas es un dato que debería encender todas las alarmas. En estos diez años la lista de víctimas no ha parado de crecer y en estos momentos asciende ya a 658 el número de mujeres asesinadas por su pareja. El cambio normativo era indispensable y ha sido sin duda positivo, porque ha creado los instrumentos necesarios para combatir este tipo mortal de violencia. Pero las estadísticas muestran que no ha dado los frutos esperados.

www.elpais.com

La noticia seguía así:

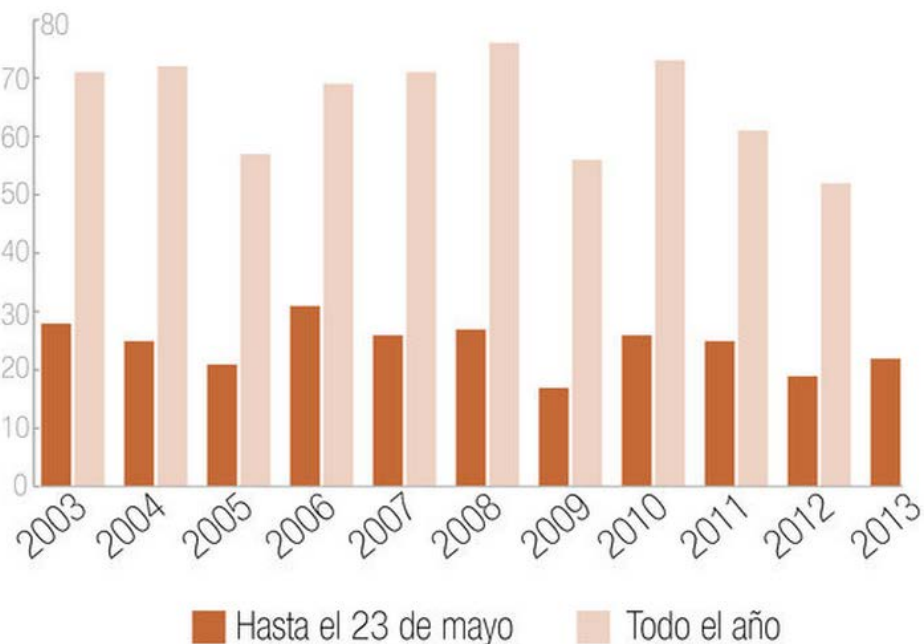
En lo que va de año” ha habido 17 muertes de este tipo, que es una cifra mucho más alta que la de años anteriores, y concretamente un 55% más que el año pasado.

¿Es correcto este uso de los datos?

Comunicación y difusión de datos cuantitativos

La agrupación de casos en una semana no es informativa. No nos dice nada sobre la tendencia, sobre la cadencia, sobre el fenómeno (en este caso social) de fondo

Gráfico 1. Número de muertes por violencia de género en España. 2003-2013



Fuente: Observatorio Estatal de Violencia de Género

No confundir rachas con tendencias... para dar titulares más espectaculares

Los hombres reconocen de media 10 amantes, las mujeres 4

Los hombres reconocen de media 10 amantes en su vida mientras que las mujeres lo dejan en 4

EFE - Jueves, 21 de Mayo de 2015 - Actualizado a las 13:45h

Los hombres tienen más amantes 10 contra 8 de las mujeres, según concluye la encuesta de SexPlace a 900 usuarios de sus tiendas eróticas sobre hábitos y cantidades de relaciones de pareja.

BILBAO. Por otro lado el 20% de las mujeres tiende a disminuir y el 5% a incrementar mientras que en los hombres el 12% inflan las cifras de amantes mientras que sólo el 6% lo recorta.

www.elcorreo.com

¿Qué problema podemos encontrar en estos datos?

Comunicación y difusión de datos cuantitativos

El estado de ánimo de los vascos: más alegres, pero también más irritados que los españoles

Los ciudadanos de Euskadi tienen una mejor calidad de vida, aunque afrontan el futuro con más incertidumbre que los del resto del país

EFE

Me gusta 21

10 abril 2015
11:14

33

f

21



Los vascos sienten menos tristeza y más alegría y además tienen una mejor calidad de vida que el resto de ciudadanos del estado, según recoge la oleada de invierno del Barómetro Index Life,



PUBLICIDAD

www.elcorreo.com

El barómetro, de carácter trimestral, se sustenta en dos paneles: uno de población general en el que han participado 1.880 personas encuestadas; y otro de empleados de oficinas de farmacias de todo el territorio nacional con 1.200 entrevistas en todas las Comunidades Autónomas.

¿Qué problema podemos encontrar en estos datos?

Comunicación y difusión de datos cuantitativos

Los gallegos, por debajo de la media en conductores ecológicos

Tan sólo un 0,24% de los gallegos que han hecho alguna comparación de seguros poseen este tipo de vehículos

🕒 07:40 ⭐⭐⭐⭐⭐

🗨️ 📧 📄 G+1 🐦 Tweet 📌 Recomendar 0

Según Seguros.es, y en base a las comparativas realizadas para vehículos híbridos, Galicia es una de las comunidades autónomas que cuenta con un menor porcentaje de conductores ecológicos. Concretamente, un 0,24% de los gallegos que han hecho alguna comparación poseen este tipo de vehículos, menos de la mitad de la media nacional que es de 0.34%, y muy lejos de La Rioja que es la que más realiza con un 0,80%.

Hombre, mayor de 55 años, perfil del conductor de un coche ecológico

Según las cifras de comparativas realizadas en el



Mapa de coches ecológicos

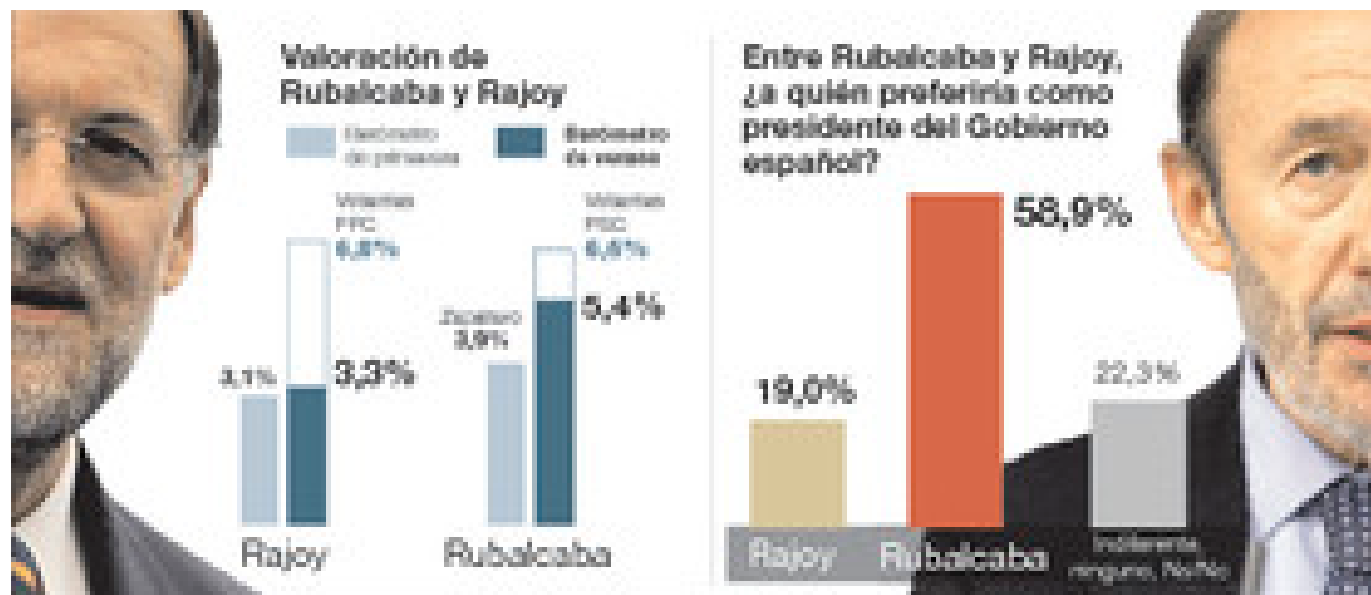
www.farodevigo.es

Comunicación y difusión de datos cuantitativos

Varios problemas:

- 1) Fuente de los datos: fuente interesada
- 2) Asociación de conceptos: conductores ecológicos es lo mismo que tener un coche híbrido
- 3) Muestra no representativa:
 - Población que se pretende medir: conductores ecológicos sobre el total conductores
 - Población que se mide: personas que tienen coche ecológico y han comparado seguros en www.seguros.es sobre el total personas que han comparado seguros en www.seguros.es
- 3) ¿Las diferencias entre gallegos y españoles son significativas?
Gallegos: 0,24% Españoles: 0,34%
 - Una diferencia de 0,1 entraría seguramente en el margen de error de la encuesta (a no ser que tuviera una muestra muy grande)
- 4) Aunque la diferencia fuera estadísticamente significativa (no lo sabemos), ¿el resultado es significativo socialmente? ¿Es esto noticia?

Comunicación y difusión de datos cuantitativos



Qué problema hay?

[Veamos.....](#)

www.elperiodico.com