

# Del Dato al Impacto

Juan M. Casanueva  
@jm\_casanueva



¿De dónde viene la información?



# Fuentes de información

DATOS  
ABIERTOS

ACCESO A LA  
INFORMACIÓN

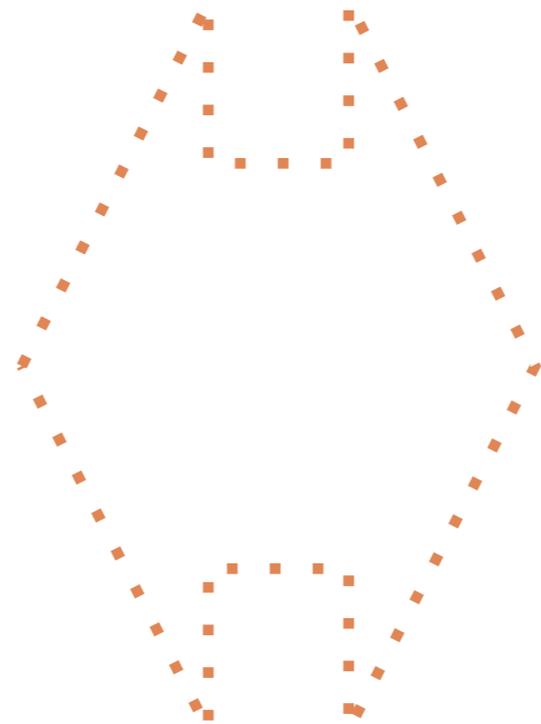
ENCUESTA

S  
TERRAIN-  
SOURCING

CROWDSOURCING

INVESTIGACIÓN  
HEMEROGRÁFICA

INVESTIGACIÓN  
BIBLIOGRÁFICA



¿DISPONIBILIDAD?

¿PRECISIÓN?

¿REPRESENTATIVIDAD?

¿DISPONIBILIDAD?

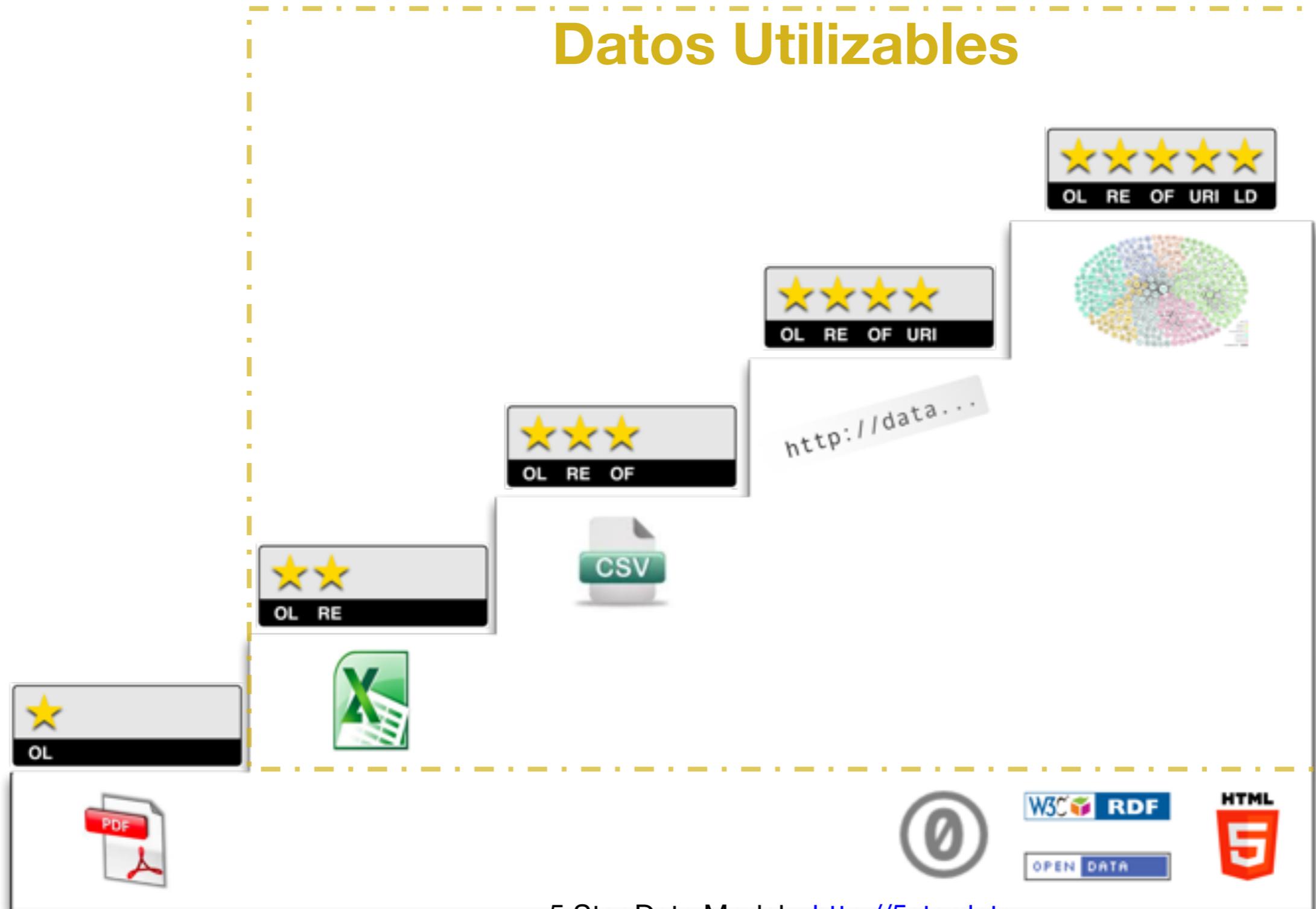
¿ESFUERZO?

¿ESPONTANEIDAD?

# Datos Abiertos

- Los datos abiertos es aquella información disponible al público en formato que le permite a cualquier persona interactuar, gestionar y manipular sus contenidos de manera gratuita y libre.
- Permiten extraer cifras y texto por medio de cualquier aplicación.
- Ejemplos: .csv .xml .json
- PDF **NO** es un formato utilizable

# Recordar: 5 - Star Model



# Criterios de Apertura

- **Ideal:** API o cualquier otro servicio de programa automático al sistema de almacenamiento que otorgue acceso de consulta a la totalidad de los datos desde su base de datos de origen;
- **Adecuado:** bases de datos en formatos .csv .xml .json .txt .rtf
- **Tolerable:** .xls .doc. (y derivados).
- **Inoperable\*:** .PDF .html, imágenes o archivos que requieran software propietario para su uso.

## Data



## Information



## Presentation

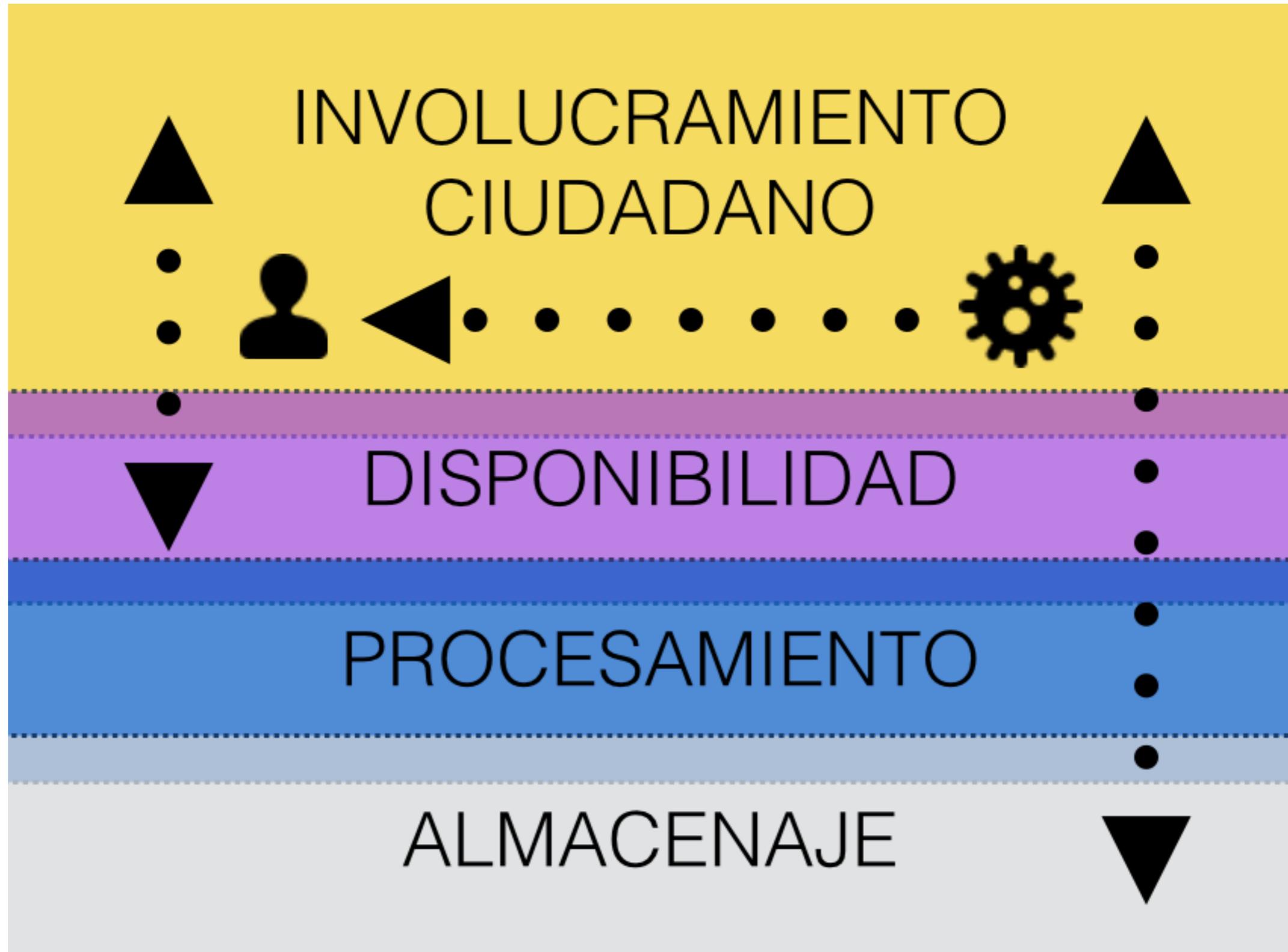


## Knowledge



EpicGraphic.com

# Usuarios finales e InfoMediarios





# ¿Qué implica el uso de Datos?

	CDCZ	CDDA	CPDB	CDDC	CDDD	CDDE	CDD E	CDDG	CDDH
34968	31,234	BQRS	37	19,24	18	38,7	17,64	27,93	0
34969	39,498	DA-3	28	24,65	30	41,8	34,57	17,47	1
34970	47,893	BRLN	49	27,28	34	0	42,89	28,73	0
34971	28,321	ADAM	65	16,78	17	11,9	39,78	19,7	1
34972	29,78	MADM	33	14,4	25,1	12,4	22,4	28,7	1
34973	51,7	DAMA	24	28,49	25,1	17,8	17,89	65,2	0
4974	18,38	GRY2-7	00	22,23	149	1,6	33,74	83,1	1
34975	31,74	BQ47	07	21,98	223	20	42,89	11,7	0
34976	29,7	K3P4	14	22,32	145	11,3	89,73	20,8	1
34977	0	M743	13	20,5	183	19,6	19,49	34,8	1
34978	51,4	MLOK	41	17,97	531	14,9	18,17	78,4	0
34978	53,9	MIKZ	61	19,51	724	30,18	51,24	90,3	1
34979	29,78	ZYZZ	88	12,13	553	21,9	32,1	6	1
34980		AVGEN	39	16,51	873	28,7	34,4	12	0
34981	11,73	AAT	23	32,86	781	65,3	3	19,7	1
34982	11,	F3VR	15	11,23	231	86,4	24,7	28,3	0
34983	24,7	WXD	37	20,7	174	79,1		24,7	0
34983	14	NO7	12	9,79	187	37,5		18,3	0
34984		HORSE	20	24,8	23,5	83,4		19,	1

# Las complejidades diarias



- ¿Hay datos?
- ¿Se pueden usar?
- ¿Cómo los extraigo?
- ¿Cómo los limpio?
- ¿Cómo los analizo?
- ¿Qué me sirve?
- ¿Qué dicen los datos?

# Generación de Datos



elfaro Inicio Investigaciones Historias Háblanos de extorsiones

**Sala Negra**  
de elfaro

## Háblanos de extorsiones

La "renta" o extorsión es un fenómeno cada vez más expandido en El Salvador, pero a la vez es un fenómeno oscuro, muy poco estudiado y muy difícil de medir. El Faro quiere aportar a la comprensión de este delito y para ello ha creado esta herramienta: un breve cuestionario en el que las víctimas pueden ofrecer información de manera totalmente segura y anónima.

Habla

<http://www.especiales.elfaro.net/es/extorsion/hablanos/>

# Extracción y uso de datos

VozData | Gastos del Senado 2014 (terminado y datos abiertos)

## Gastos del Senado 2014 (terminado y datos abiertos)



Con más de 800 documentos sobre los gastos del Senado argentino de 2014, este tercer proyecto de VozData invita a clasificar las rendiciones de cuentas de senadores y de las distintas dependencias de la Cámara alta.

- Ver video TUTORIAL;
- Testimonio de M. Baron (Dir. Legislativo);
- Testimonios de colaboradores de Gastos del Senado 2010-2012.

- Ver notas sobre gastos del Senado

### Ranking de adjudicatarios

ver mas

1	Honorable Senado de la ...	\$ 4.834.948
2	Servicio de comedor - Ho...	\$ 443.576
3	Aerolineas Argentinas S.A.	\$ 250.585
4	Derudder Hnos. S.R.L.	\$ 158.279

### Ranking de rubros

ver mas

1	Pasajes aéreos, terrestre...	\$ 2.154.973
2	Viáticos y gastos	\$ 1.632.296
3	Caja chica	\$ 1.008.523
4	VIATICOS Y PASAJES	\$ 1.002.573

Acerca | Preguntas frecuentes | Aviso legal | Contacto

Equipos | Login

Liberá un documento

¡Ya revisamos 883 de 883 documentos!

Gastos del Senado procesados: \$ 8.813.408

Compartir

20

536

0

Enviar por e-mail

Compartir Tweet +1

Ranking de usuarios

Por cantidad de documentos revisados

ver +

	agustinlorenzo93	435
	jaelariadna	261
	berbas	128
	abuelitacivica	122
	gisjejo	116

lanacion.com

Gastos en el Senado SEGUIR

Ingresar

Ingresá para seguir temas y autores

lanacion.com | Gastos en el Senado

Temas y personas relacionados

LA NACION Data El despacho de Boudou

Amado Boudou



14 OCT 2014

Amado Boudou

20:08

### Denuncian a Amado Boudou por el crecimiento de los empleados del Senado

El abogado Monner Sans radicó la querrela contra el vicepresidente y su mano derecha, Juan Zabaleta, por "enriquecimiento ilícito"



11 AGO 2014

LA NACION Data

16:11

### Llamativa tendencia en el Congreso: más de la mitad de los senadores contrató a parientes

Menem, Rojkes, Sanz, Pichetto, Reutemann, Giustiniani y Pino Solanas nombraron a familiares; hay dos ex Gran Hermano en la nómina de 70 empleados

Por Iván Ruiz y Maia Jastreblansky | LA NACION



11 AGO 2014

LA NACION Data

### Autos y pasajes, plus en la dieta de los senadores

Al tener movilidad, muchos canjean sus tickets aéreos; así, logran un sobresueldo

Por Iván Ruiz y Laura Serra | LA NACION

Publicado en Edición Impresa

# Datos como plataforma

OjoPúblico

[Sobre OjoPúblico](#) [Suscríbete](#)

HALLAZGOS OPINIÓN REACCIONES ¿QUÉ ES CUENTAS JURADAS?

Cuentas Juradas: un escaneo al patrimonio de los alcaldes electos

O lo que las autoridades municipales de Lima han querido contar sobre sus declaraciones juradas

Me gusta Tweet 3

<http://cuentasjuradas.ojo-publico.com/>

# Datos para el análisis

## Employers Complain of Rising Premiums, But Workers' Comp Is at 25-Year Low

by Sisi Wei and Michael Grabbell, ProPublica, March 4, 2015

Ever filed for workers' comp? [Help ProPublica investigate.](#)

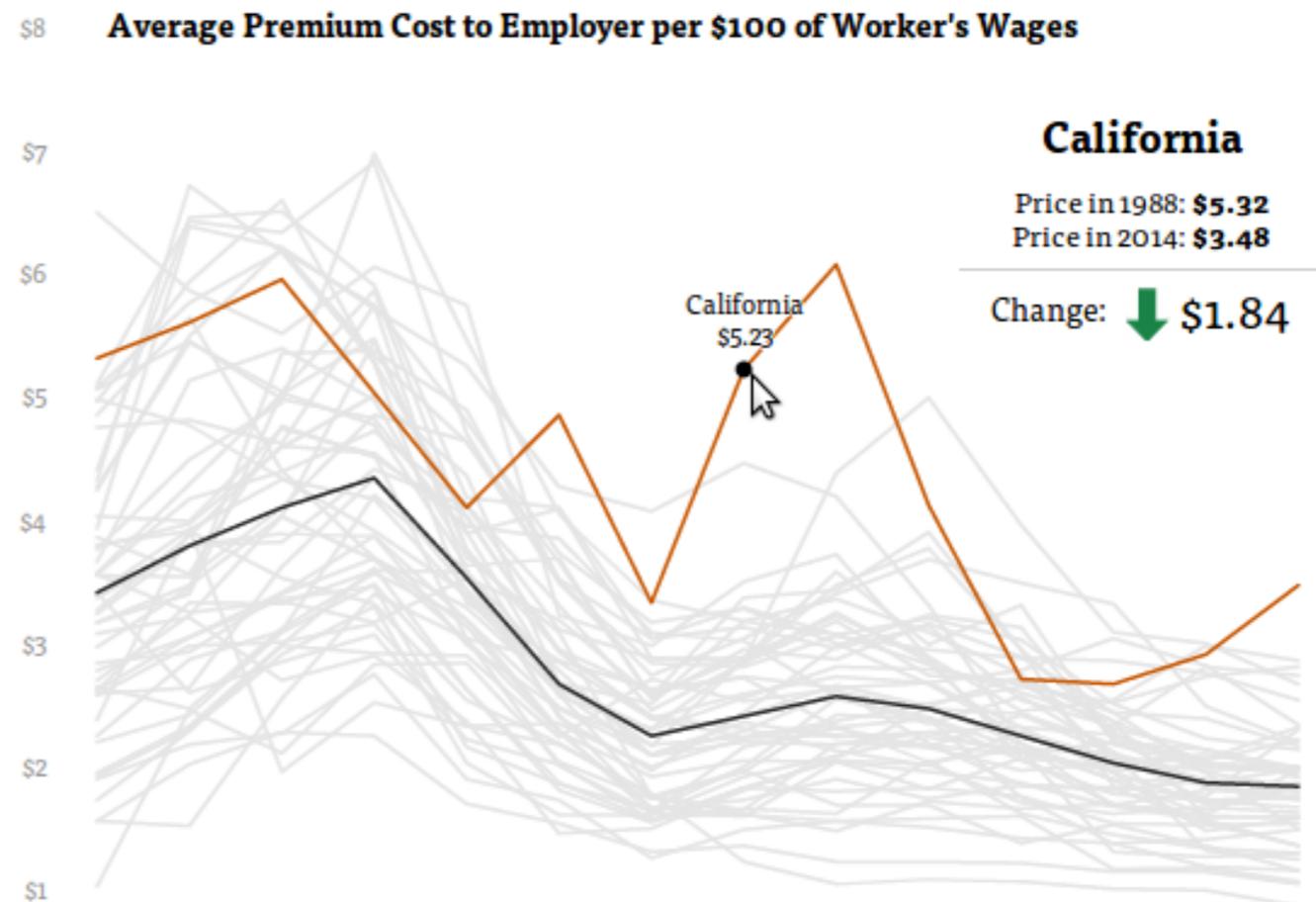
Despite the drumbeat of complaints about costs, employers are paying the lowest rates for workers' compensation insurance than at any time in the past 25 years, even as the costs of health care have increased dramatically.

[Related Story »](#)

In 2014, employers in **North Dakota** paid the least, averaging \$0.88 for every \$100 they paid workers in wages. In 1988, North Dakota averaged \$2.39.

**California** employers pay the most: \$3.48, which is still far cheaper than the rates they paid in 1988.

Lookup your state:



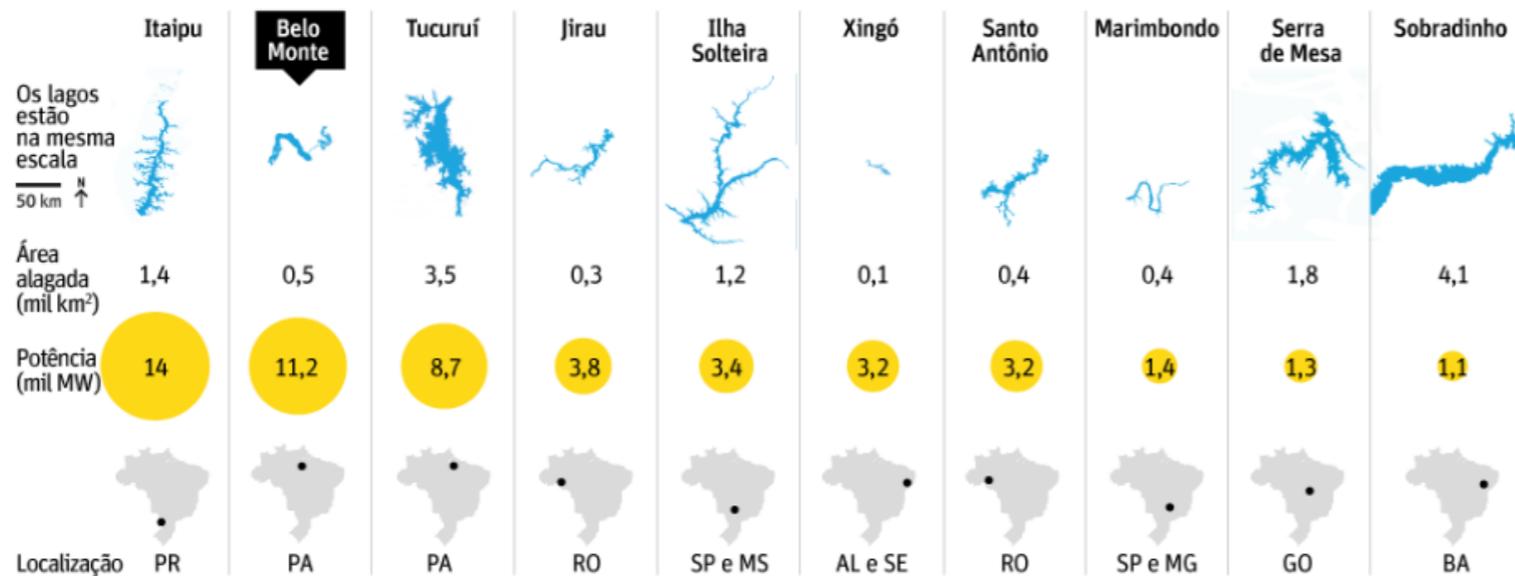
# Datos como argumentos

## Problemas de comunicação

As obras de Belo Monte atingiram o clímax em outubro, com 25 mil trabalhadores (87% deles homens). Três quartos dos mais de 5.600 municípios brasileiros têm população menor que esse exército de operários.

### RANKING DA EFICIÊNCIA

Compare a energia e o alagamento das dez maiores usinas do Brasil



Fonte: Aneel, Furnas, Eletronorte, Itaipu Binacional, Chesf, Norte Energia, Energia Sustentável e Santo Antonio Energia

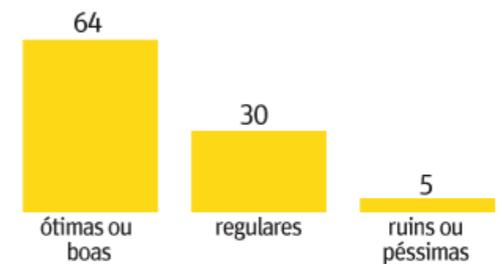
Quando estiver funcionando a toda força, a usina poderá produzir até 11.233 megawatts (MW) de eletricidade. Uma capacidade instalada suficiente para iluminar as casas de pelo menos 18 milhões de pessoas e ficar atrás só da hidrelétrica chinesa Três Gargantas (22.720 MW) e da paraguaio-brasileira Itaipu (14 mil MW).

...pres que os canteiros da José, Antônio, Pedro e para não ter seus velados). Sentados alçada da avenida João ira, os cinco bebem garam há pouco mais de em ir embora. Belo ma decepção. “Nosso utros Estados, tá aqui”, indicador perto do

### DATAFOLHA

#### OPINIÃO DOS TRABALHADORES

Avaliação das condições de trabalho, em %



#### SATISFAÇÃO COM O TRABALHO, EM %

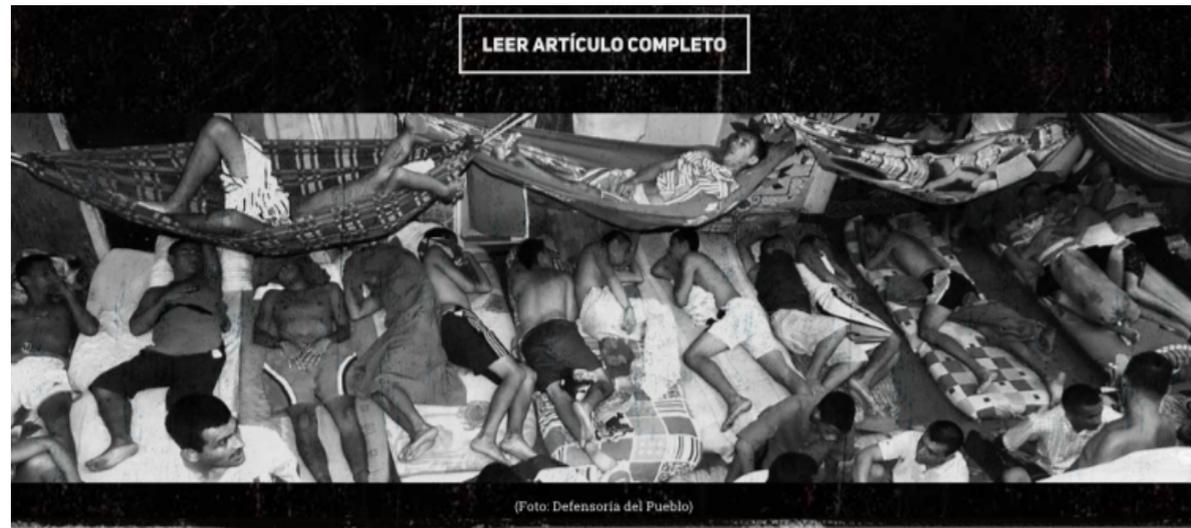


...o de primeira campanha. a usina de Santo ira. Diz que lá sua renda \$ 1.700 e R\$ 1.800. Em ro salário não passou de R\$ 1.200. O teto emanais negociado entre o Consórcio fonte (CCBM) e o Sintrapav (Sindicato dos ústria da Construção Pesada do Pará) confinados nos canteiros de trabalhar mais ena — e, portanto, de ganhar mais



Fonte: Datafolha

# Datos de una historia



## HAY 40 MIL PRESOS HACINADOS EN COLOMBIA

Según la Defensoría del Pueblo, el hacinamiento en las cárceles colombianas es de 53%. Los 138 penales tiene capacidad instalada para 76.553 presos, y en junio de este año habían 117.018. Es decir que la cifra de hacinados, 40.465, es el equivalente a la población de Leticia, capital del departamento del Amazonas.

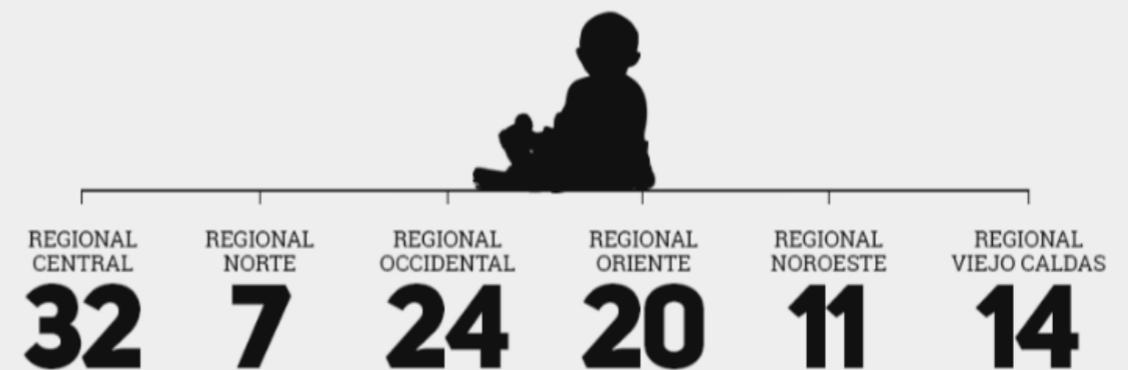


[VER HACINAMIENTO POR REGIONALES](#)



## HAY 108 NIÑOS VIVIENDO CON SUS MAMÁS EN PRISIÓN

Por ley, los niños pueden vivir hasta los 3 años con su mamá en prisión. Luego de esa edad, deben ser entregados al padre o a un familiar cercano. En el Buen Pastor hay 32 menores de 3 años. Una de ellas es Sarita, hija menor de Arely, quien ha estado toda su vida tras las rejas. En cuatro meses la pequeña cumplirá 3 años. Y entonces madre e hija deberán separarse. Por eso el jardín al que asiste, que está dentro la cárcel, la prepara, como dice Arely, "para enfrentar el mundo que les espera sin nosotras, porque ellas se van y las mamás tenemos que quedarnos un ratico más en la cárcel".



[VER HISTORIA DE ARELY](#)

# Datos para la vida diaria



1 CONOCE

2 COMPARA

3 CALIFICA

4 MEJORA



## COMPARA TU ESCUELA

Esta herramienta te ayuda a comparar la calidad educativa de tu escuela con la de otras similares o cercanas.



Comparador

General

Resultados por año

Desempeño por alumno

Mapa

Escuelas	Calificación español	Calificación matemáticas	Nivel escolar	Turno Matutino/Vespertino	Privada pública	Posición estatal	Semáforo educativo
<b>Benito Juarez</b> Los Mochis, Sinaloa	--	--	Primaria		Pública	-- de 1959	No toma la prueba ENLACE
<b>Colegio Big Ben De Londres</b> Ensenada, Baja California	594	600	Primaria	Matutino	Privada	339 de 1566	De panzazo

Agregar otra escuela

# Datos para tomar decisiones



1 Seleccionar departamento 
2 Seleccionar prestador de salud 
Por más Información

Prestador	Tiempos de espera	Derechos de usuarios	Tickets y órdenes	Metas asistenciales	Cantidad de socios	Recursos humanos
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Sede Primaria</li> <li>2 Sede Secundaria</li> <li>P Policlínica</li> <li>U Urgencia</li> </ul> <input type="button" value="Ocultar referencias"/>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Médico general</li> <li>Cirujano general</li> <li>Pediatra</li> <li>Ginecólogo</li> <li>Médico de referencia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Satisfacción</li> <li>Disponibilidad de agenda</li> <li>Trámites</li> <li>Disponibilidad de medicamentos</li> <li>Información sobre derechos</li> <li>Recepción de quejas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Medicamentos</li> <li>Consultas</li> <li>Consultas urgencia</li> <li>Estudios</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Afiliados c/médico de referencia (%)</li> <li>Embarazadas correct. controladas (%)</li> <li>Niños (1 año) correct. controlados (%)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Médicos generales</li> <li>Médicos de familia</li> <li>Pediatras</li> <li>Ginecólogos</li> <li>Enfermeros</li> <li>Lic. en enfermería</li> </ul>

**AMDM**  
 Asistencial Medica Departamental De Maldonado  
[www.asistencial.com.uy](http://www.asistencial.com.uy)  
 Estructura: **P** X **16** **U**  
 Sedes en: Maldonado

	78.0 %		74.1 %	
	68.9 %		99.0 %	
	82.7 %		98.0 %	
	40.3 %			
	41.8 %			

**AMEDRIN**  
 Asistencial Medica De Rio Negro  
[www.amedrin.com.uy](http://www.amedrin.com.uy)  
 Estructura: **1** **P** X **2** **U**  
 Sedes en: Río Negro

	79.0 %		2.3	
	89.0 %		99.5 %	
	78.0 %		99.0 %	
	13.0			
	66.0 %			

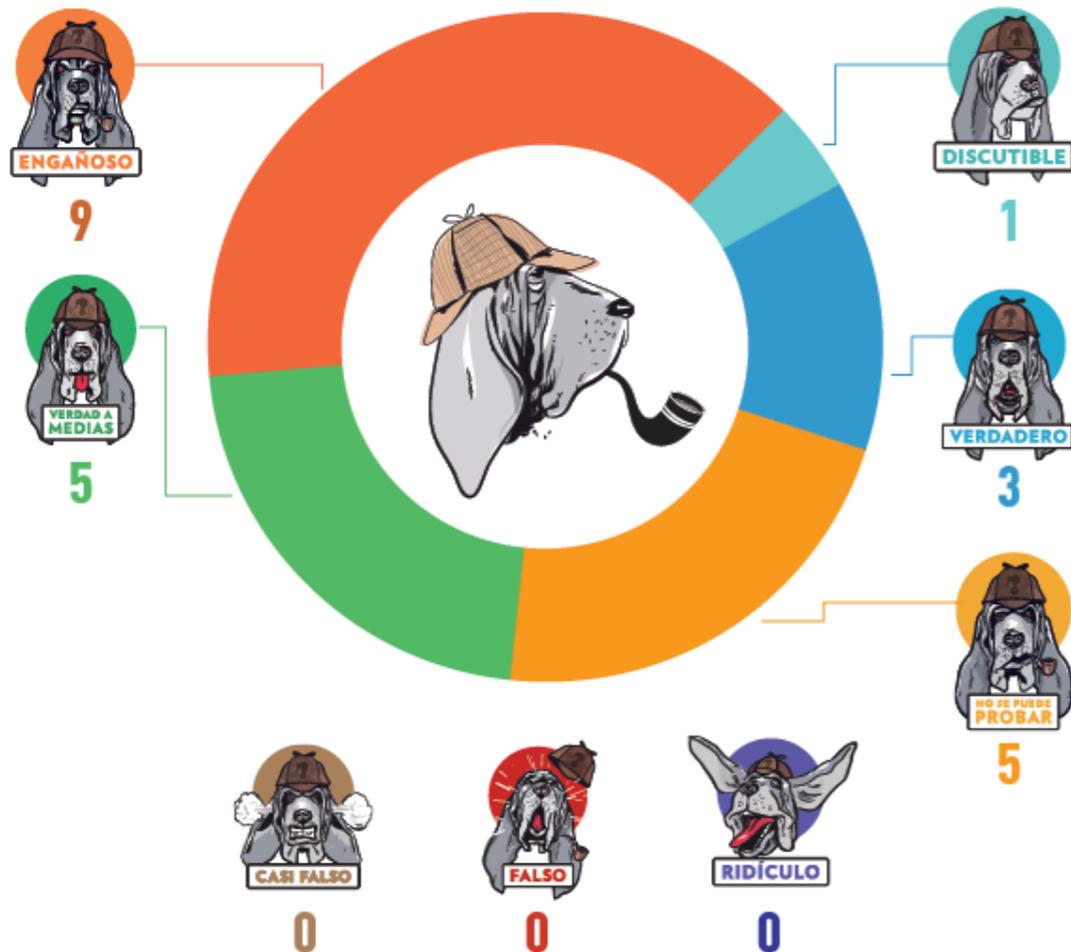
# Datos para verificar



ANIMAL POLÍTICO  
GRÁFICO

## El Sabueso ¡EN VIVO!

23 Olfateos



## CALIFICACIONES

### VERDADERO

La afirmación ha demostrado ser verdadera, al ser contrastada con las fuentes y datos más serios y confiables.

### VERDADERO +

En el caso de afirmaciones apoyadas en datos numéricos, los encontrados no sólo ratifican sino que refuerzan lo expresado.

### VERDADERO, PERO...

La afirmación es consistente con los datos disponibles, pero omite algún elemento del tema o su contexto.

### DISCUTIBLE

No es claro que la afirmación sea cierta o no. La conclusión depende de las variables con las que se la analice.

### APRESURADO

La afirmación podría ser verdadera, pero es resultado de una proyección y no de un dato objetivo de la realidad.

### EXAGERADO

La afirmación no es estrictamente cierta pero sí lo es el concepto o tendencia al que se alude.

CHEQUEADO•COM

# Explicación de los datos



# ¿Qué equipo se requiere?

- Analítico: extracción y procesamiento de datos
- Infraestructura: arquitectura de datos y back-end
- Interfaces: programación web y front-end
- Narrativo: visualización gráfica y multimedia

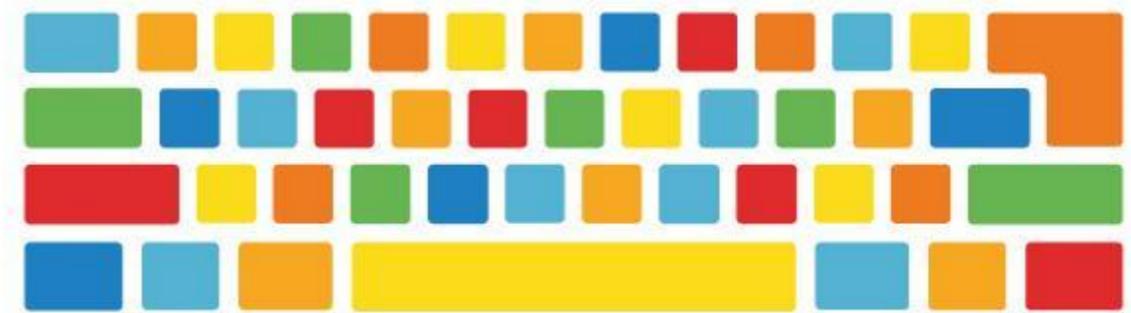
# La unión de los mundos



# ... somos cada día más



## DESARROLLANDO AMÉRICA LATINA



# Gracias

Juan M. Casanueva  
@jm\_casanueva

[juan.casanueva@socialtic.org](mailto:juan.casanueva@socialtic.org)

SocialTIC AC  
@socialtic

[www.socialtic.org](http://www.socialtic.org)  
[facebook.com/socialtic](https://facebook.com/socialtic)



Esta presentación está registrada bajo CC(BY.NC) por lo que se cuenta con el consentimiento de lo/as autores/as para su uso, distribución y adaptación para fines no-comerciales y respetando los términos establecidos por las obras originales que la conforman. Más información en: [www.creativecommons.org.mx](http://www.creativecommons.org.mx)

# Referencias

- Open Data Handbook - <http://www.opendatahandbook.org>
- Open Data definition - <http://opendefinition.org>
- World Bank Open Data Toolkit - <http://data.worldbank.org/about/open-government-data-toolkit>
- OCDE Public Innovation & Open Data - <http://www.oecd.org/gov/public-innovation/opengovernmentdata.htm>
- OCDE How Open Government Data - <http://dx.doi.org/10.1787/5k46bj4f03s7-en>
- Open Data Value Chain - <http://www.slideshare.net/janet-hughes/open-data-value-chain>
- 5 Star Data Model - <http://5stardata.info>
- Open Data Index - <http://index.okfn.org>
- Open Data Barometer - <http://www.opendatabarometer.org>
- Opening Parliament - casos destacados: <http://goo.gl/29jGt5>
- SocialTIC - entender datos abiertos: <http://goo.gl/gJIRfc>
- SocialTIC - herramientas TIC para congresos: <http://goo.gl/CgZPih>
- SocialTIC - Parlamentos Abiertos y Hacking Cívico: <http://goo.gl/z0HzA1>
- Escuela de Datos - Herramientas para visualización y uso de datos: [escueladedatos.org](http://escueladedatos.org)
- OpenDataMX - datos abiertos en México: <http://opendata.mx>