Big Data: Oportunidades y Desafíos para la Política Pública

Walter Sosa Escudero

Universidad de San Andrés. Investigador principal, CONICET

wsosa@udesa.edu.ar • @wsosaescudero • waltersosa.weebly.com

¿Big Data?

Muchos datos

Nuevos datos

Recuperación, almacenamiento, sistematización

Análisis, minería de datos

Medición, predicción

¿Big Data?

WIRED GEAR SCIENCE ENTERTAINMENT BUSINESS SECURITY DESIGN OPINION

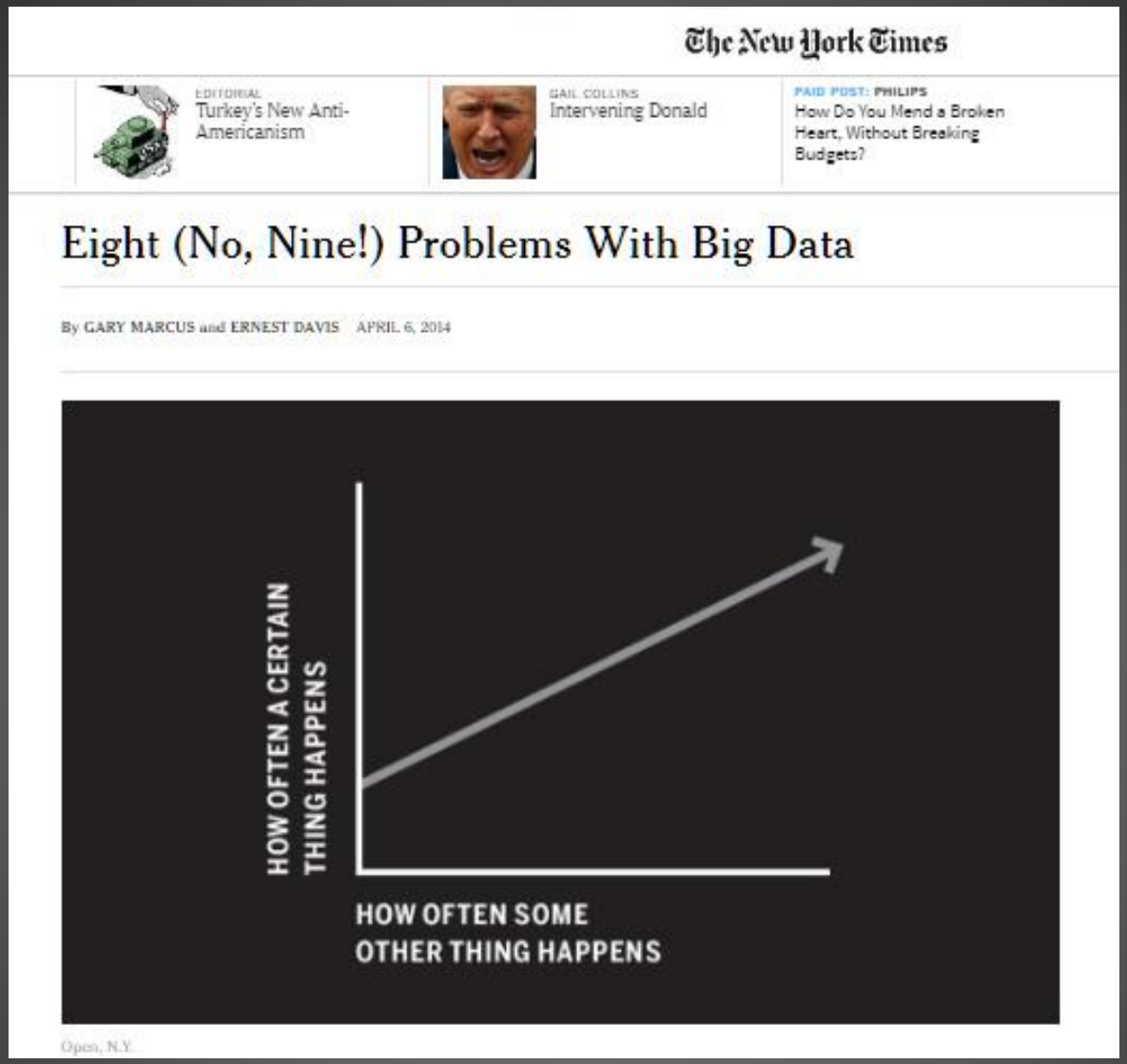
SCIENCE : DISCOVERIES

The End of Theory: The Data Deluge Makes the Scientific Method Obsolete

By Chris Anderson 06.23.08

Illustration: Marian Bantjes

"El fin de la teoría: el diluvio de datos tornara obsoleto el método científico"



The New York Times

EDITORIAL
Turkey's New Anti-Americanism

GAIL COLLINS
Intervening Donald

PAID POST: PHILIPS
How Do You Mend a Broken Heart, Without Breaking Budgets?

Eight (No, Nine!) Problems With Big Data

By GARY MARCUS and ERNEST DAVIS APRIL 6, 2014

Open, N.Y.

Ocho (no, inueve!) problemas con big data

Clarín | Noticias | Deportes | ¡ExtraShow! | Estilo | Serv

iEco | Mercados • Indicadores • Empresas y Negocios | Economía

Clarin.com › iEco › Economía › 06/04/14

Big data: ¿Otra vez arroz?

DEBATE

2 opiná | 142 shares | 11 | 131

Walter Sosa Escudero
Profesor Asociado, Udesa

Creo conservar, en algún recóndito lugar de mi casa, mi paleta de paddle de cuando en los noventa pensaba que el juego del presente se transformaría en el deporte del futuro. También disfruto de los vinilos de mi adolescencia que escucho casi a diario. Y por alguna razón exótica guardo celosamente una caja de diskettes de mis comienzos con la computación personal, allá en los ochenta.

BIG DATA Y POLÍTICA PÚBLICA: TRES CASOS

EEUU: GOOGLE FLU TRENDS

Clarín

Viernes 12 Junio de 2009

Láminas educativas Hoy, el petróleo

Green Day íntimo

Las chicas, con pubertad anticipada Según estudios, ahora puede llegar antes de los 10

LOS CASOS EN LA ARGENTINA YA SON 343, CON 32 COLEGIOS CERRADOS

Hay ausentismo escolar récord por temor a la Gripe A

En muchas escuelas se duplica la cifra habitual para esta época. Y en algunos casos llega al 45%. Insisten en que hay una psicosis y que los padres, ante el menor síntoma, dejan a los chicos en casa. El Gobierno llamó a no entrar en pánico.

La OMS la declaró pandemia, pero dice que la enfermedad es moderada

ORIGEN EL ACUERDO CIVICO

Carrió cargó duro contra Cobos por la foto con De Narváez

La líder del Acuerdo Cívico dijo: "Cobos es funcional a la impunidad en el país". Fue al día siguiente de que el vicepresidente recibiera al candidato de Unión-Pro. También se quejaron Stolbizer y Fret Gay.

Análisis Julio Blanck

Salió al revés el "efecto Faggionatto"

MUNDIAL 2010

La Selección, sin margen para el error

Es la primera vez desde 1958 que, a esta altura de las Eliminatorias, corre riesgo su clasificación. Necesita al menos 6 de los 12 puntos en juego. El próximo rival es Brasil.

EL PAISE MAS CARO

Real Madrid paga US$ 131 millones por Cristiano Ronaldo

Persecución, tiros y muerte en San Telmo El cuerpo de un hombre de 40 años, apaleado en Cochabamba y Chacabuco. Fue a las 14 y había mucha gente. Un policía le había pedido documentos y él salió corriendo. Estaba armado, pero no disparó. Y cayó baleado.

EL ACCIDENTE DE AIR FRANCE

En 48 horas, cinco Airbus con problemas

Cuatro debieron aterrizar de emergencia. Hubo llamas en un motor y se salió un parabrisas. Y el quinto, en el que la Selección regresaba de Quito, no pudo salir.

Además

EL PAIS

Murió un jefe y verdugo de la temible Triple A

LA CIUDAD

Plaza Congreso, otra vez con signos de abandono

FRASE DEL DIA: La Sala Penal de Avellaneda, presidente del tribunal que condenó al cura Grassi a 15 años, sin prisión inmediata: "No me arrepiento de condenar a dos jueces en libertad".

Big data y política pública. Walter Sosa Escudero

¿Pre Big Data?

Reportes de unidades sanitarias

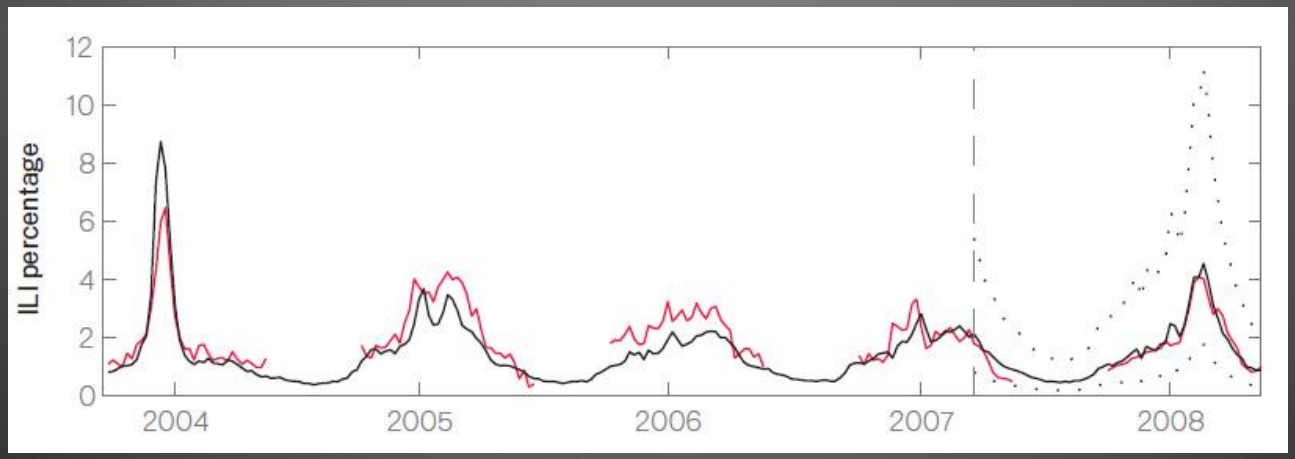
10 días

Detecting influenza epidemics using search engine query data

Jeremy Ginsberg[1], Matthew H. Mohebbi[1], Rajan S. Patel[1], Lynnette Brammer[2], Mark S. Smolinski[1] & Larry Brilliant[1]

[1]Google Inc. [2]Centers for Disease Control and Prevention

Epidemics of seasonal influenza are a major public health concern, causing tens of millions of respiratory illnesses and 250,000 to 500,000 deaths worldwide each year[1]. In addition to seasonal influenza, a new strain of influenza virus against which no prior immunity exists and that demonstrates



RWANDA: MEDICION DE LA POBREZA

¿Pre Big Data?

¿Argentina?

Encuesta Permanente de Hogares (EPH)

¿Rwanda?

…

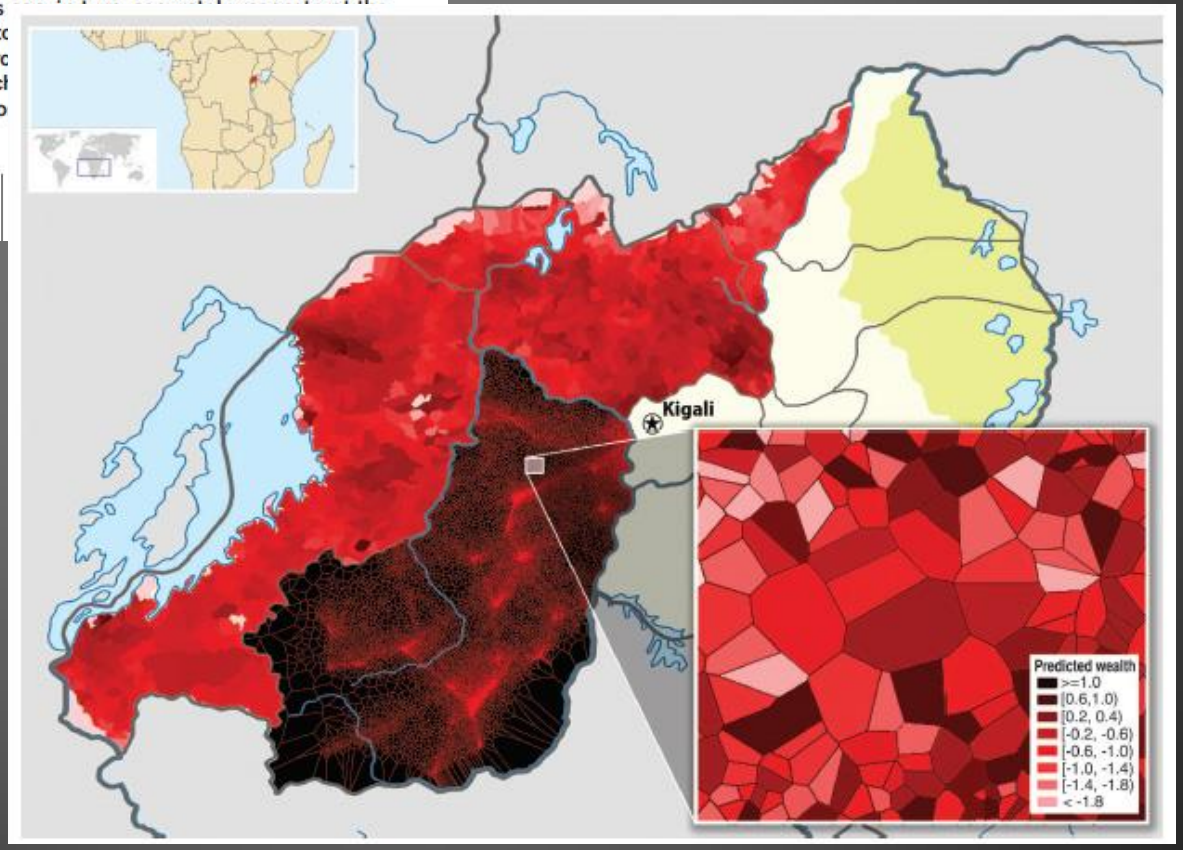
ECONOMICS

Predicting poverty and wealth from mobile phone metadata

Joshua Blumenstock,[1*] Gabriel Cadamuro,[2] Robert On[3]

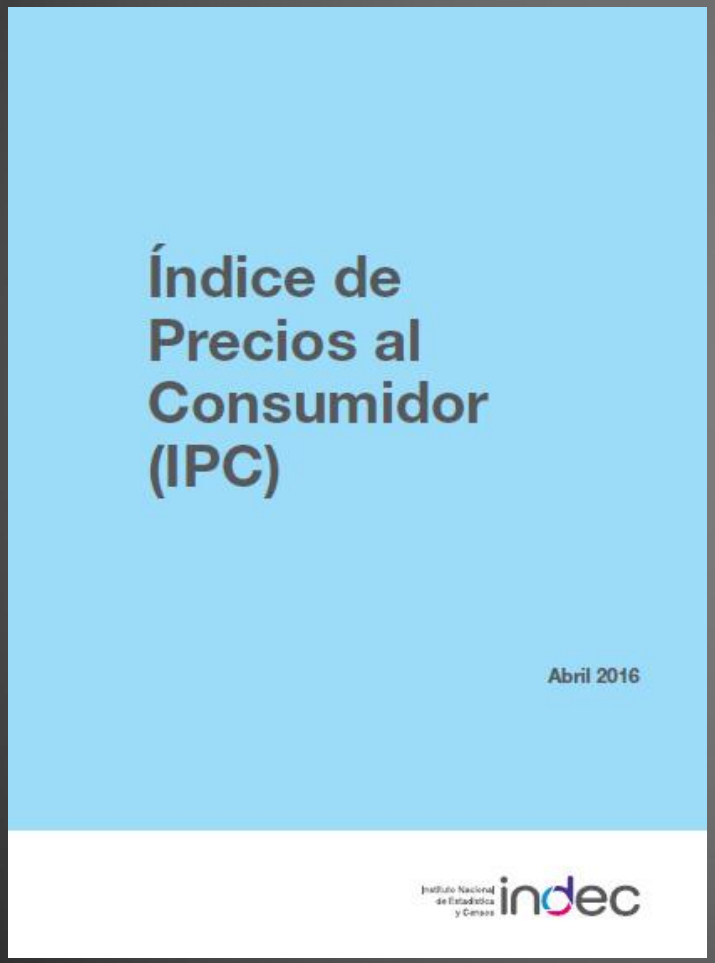
Accurate and timely estimates of population characteristics are a critical input to social and economic research and policy. In industrialized economies, novel sources of data are enabling new approaches to demographic profiling, but in developing countries, fewer sources of big data exist. We show that an individual's past history of mobile phone use can be used to infer his or her socioeconomic status. Furthermore, we demonstrate that the predicted attributes of millions of individuals
distribution of wealth of an entire nation or tc
composed of just a few households. In resourc
and household surveys are rare, this approacl
and timely information at a fraction of the co

Deliable, quantitative data on the economic characteristics of a country's population are essential for sound economic policy and



ARGENTINA: MEDICION DE LA INFLACIÓN

¿Pre Big Data?



Descuentos | Comparaciones (0) | Horarios de entrega | Ayuda

COTO digital

Buscar

Ingresar | Registrate

Alimentos secos | Alimentos frescos | Limpieza | Bebidas | Perfumería | Electrodomesticos | Textil | Hogar | Aire libre | Otros

Su selección

Alimentos Frescos

Carniceria

Carnes

CATEGORIA

Bovinos (35)

Porcinos Envasados Al Vacío (8)

Bovinos Envasados Al Vacío (9)

Porcinos (33)

Menudencias (5)

MARCA

COTO (58)

Bovinos

Mostrar como

Ordenar por Lo más seleccionado

90 productos encontrados para la búsqueda

NO ACUMULABLE CON OTRAS PROMOS

Arañita Novillito X Kg

$119.90

Asado De Cerdo X Kg

$98.90

NO ACUMULABLE CON OTRAS PROMOS

Asado Del Medio Novillito ESTANCIAS COTO X K . . .

Precio por 1 Kilogramo escurrido: $116.90

$116.90

NO ACUMULABLE CON OTRAS PROMOS

Asado Especial Envasado Al Vacio COTO X Kg

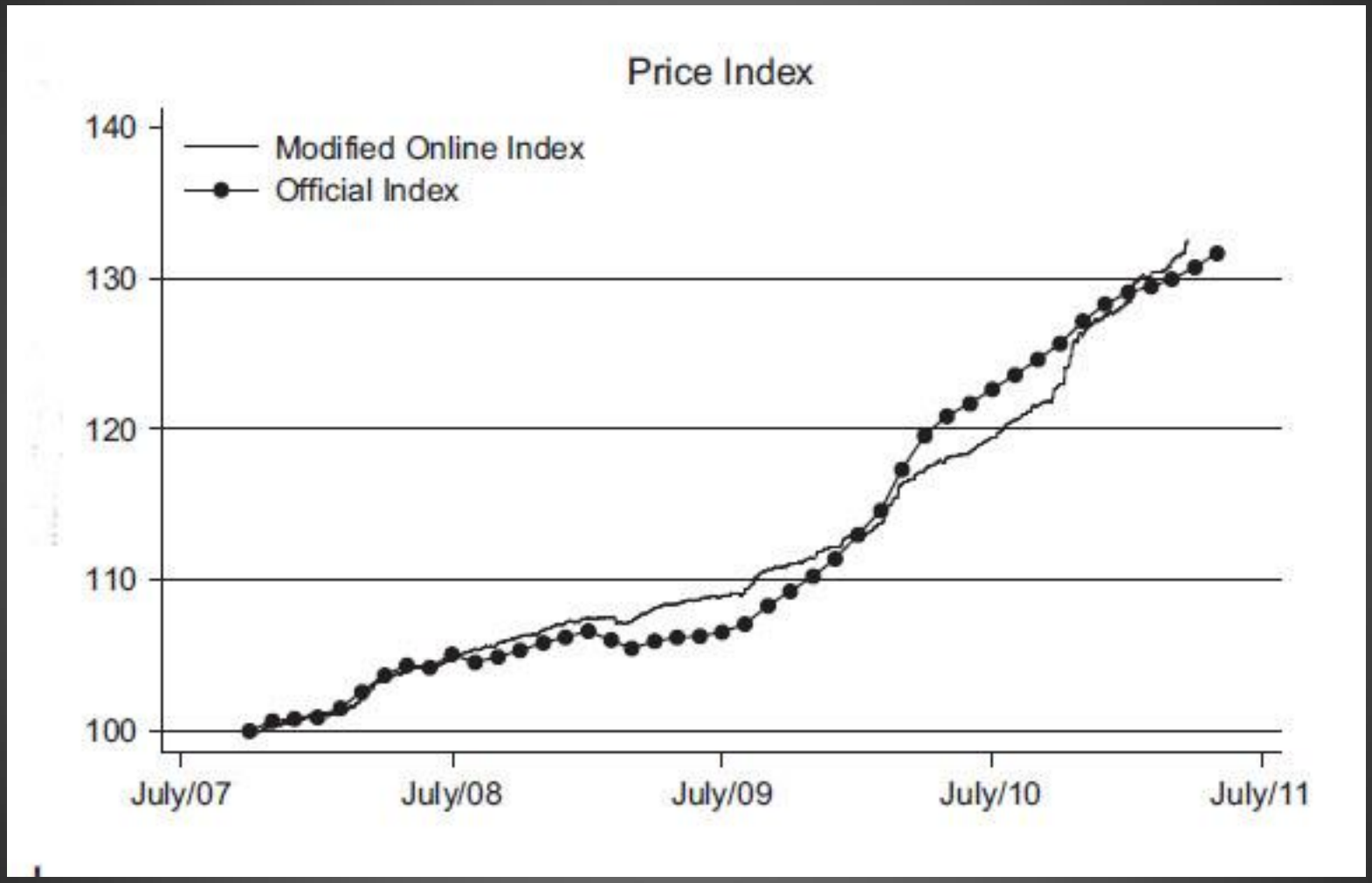
$163.90

Mi Compra

No tiene ningún artículo en el carro de compra.

Si tiene una cuenta, conéctese para ver el carro

Web scraping


Price Index
Modified Online Index
Official Index
140
130
120
110
100
July/07
July/08
July/09
July/10
July/11

BIG DATA: DESAFÍOS PARA LA POLÍTICA PÚBLICA

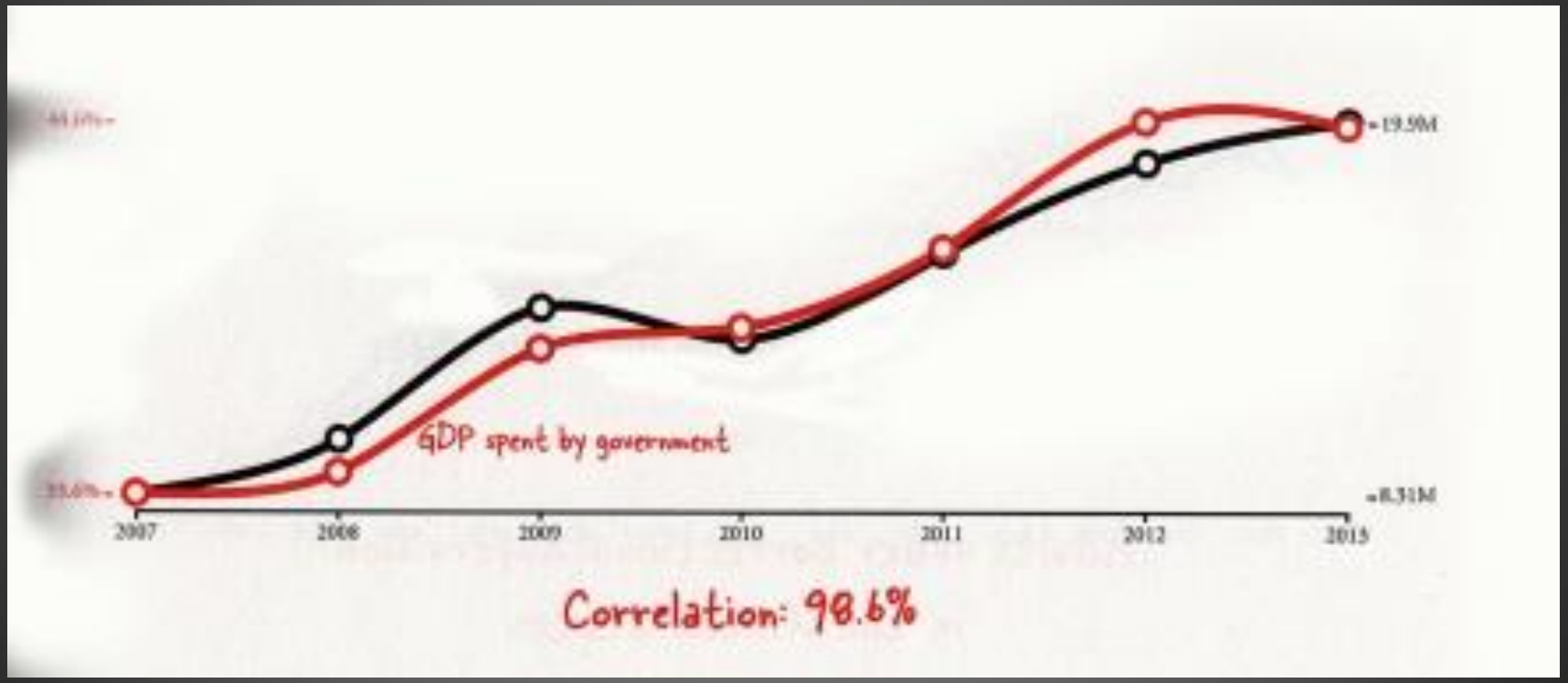
Big ≠ Todos

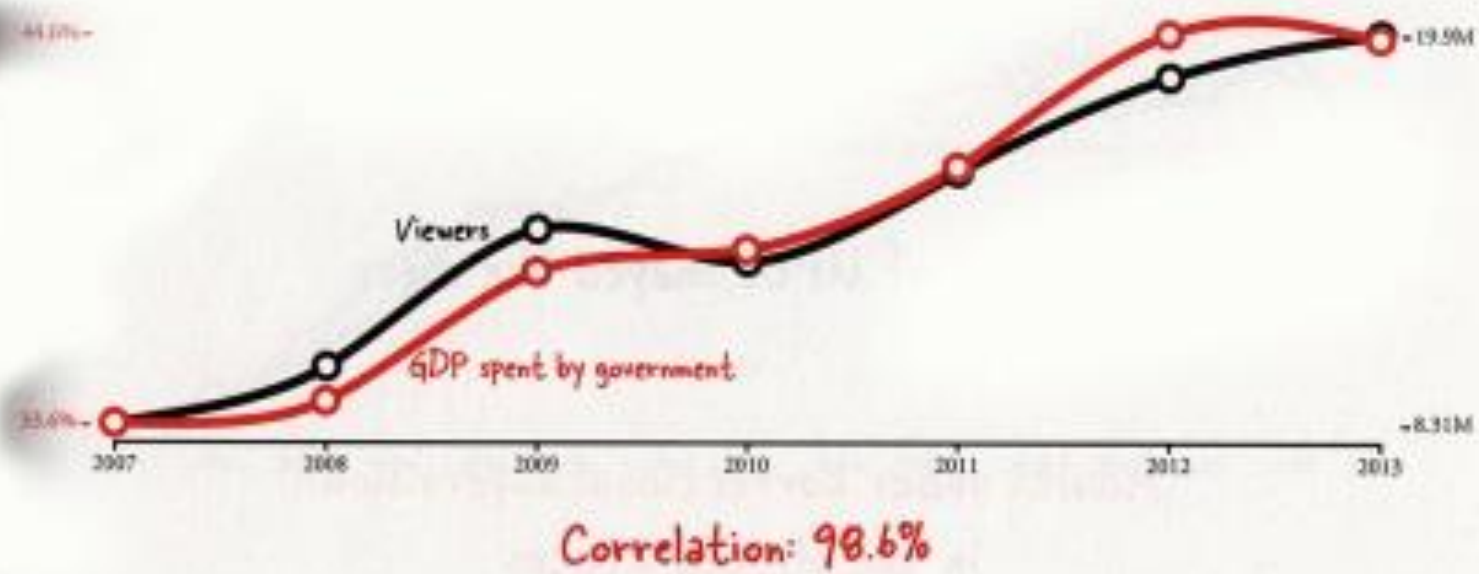
Escándalo Gallup / Reader's Digest

"Choice based sampling"

Inobservabilidad de contrafactuales

Medir no es evaluar





The *Euglossa bazinga* is a species of bee in Argentina. That's not spurious: The bee was named after Sheldon's favorite word.

Sources:
Wikipedia: "The Big Bang Theory"
Smithsonian Magazine, "A Brand New Bee Was Just Named After Sheldon From *The Big Bang Theory*"
International Monetary Fund, World Economic Outlook Database

Estadistica social = acuerdo

Angus Deaton, Nobel en Economía, 2015

"Las líneas de pobreza son construcciones tan políticas como científicas"

Transparencia y privacidad

LA NACION | Economía

Pornoimpuestos, transparencia y bienestar: el caso de Noruega

Las declaraciones impositivas son públicas en el país escandinavo; el acceso era difícilhasta que un sitio facilitó las consultas y provocó un boom de curiosos y efectos impensados

SIGUIENDO *Walter Sosa Escudero* PARA LA NACION | DOMINGO 07 DE AGOSTO DE 2016

Comunicabilidad

Random forests
Support Vector Machines
Redes neuronales
Clasificador bayesiano
Deep learning

Multidisciplinariedad

Computación, algoritmos, estadística, ingeniería, diseño, matemática, comunicación, y

conocimiento específico.

(Lingüística, meteorología, etc.)

En síntesis

1	Enormes oportunidades para la cuestión pública.
2	No es una solución mágica, ninguna lo es.
3	A veces complementa y otras sustituye
4	Enfoque necesariamente interdisciplinario.

MENÚ LA NACION | Economía

Al infinito y más allá: Funes, Borges y big data

En la obra del autor argentino, la relación con lo numérico aparece en forma reiterada; una obsesión por aquello que no tiene límites

SIGUIENDO *Walter Sosa Escudero* PARA LA NACION | DOMINGO 12 DE JUNIO DE 2016

LA NACION | Enfoques

De peras, manzanas y choripanes. La comparación internacional de la pobreza

Medida con conceptos y técnicas distintos, la cantidad de pobres es difícilmente comparable entre países, y por sí sola dice poco sobre el bienestar de una sociedad

SIGUIENDO *Walter Sosa Escudero* PARA LA NACION | DOMINGO 14 DE JUNIO DE 2015

Big data y política pública. Walter Sosa Escudero

Walter Sosa Escudero: PhD en Economía (University of Illinois), Lic. en Economía (UBA). Especialista en econometría y estadística aplicada a cuestiones sociales. Profesor de tiempo completo en la Universidad de San Andrés, en la cual ha dirigido su departamento de Economía. Investigador principal del CONICET. Profesor titular de Econometría en la Universidad Nacional de La Plata e investigador del CEDLAS. Profesor visitante asociado de la Universidad de Illinois. Autor de numerosas publicaciones académicas, incluyendo articulos en Journal of Econometrics o Econometric Theory, entre otros. Orador en TEDXRioDeLaPlata y autor de Que es (y que no es) la Estadística. Escribe frecuentemente para los principales diarios argentinos. Ha recibido los premios Konex (Humanidades), Fulvio Pagani/ARCOR, Bernardo Houssay (Investigador Joven), EGSO Award (como el mejor profesor del PhD en economía de la Universidad de Illinois) y elegido por la Fundación BGH como uno de los 100 argentinos innovadores. Ex presidente de la Asociación Argentina de Economía Política.

wsosa@udesa.edu.ar
@wsosaescudero
waltersosa.weebly.com