

Visualización de la Información

Dr. Fernando Gutiérrez fgutierr@tec.mx

25 de marzo de 2021



Dr. Fernando I. Gutiérrez C.

Es director de la División de Humanidades y Educación en el Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México; Miembro del Consejo Directivo de la Media Ecology Association (MEA); Coordinador General del World Internet Project en Mexico (WIP); Miembro de la Asociación de Internet MX; Miembro de la Academia Mexicana de la Comunicación (AMDC); y miembro del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)

Fernando es autor de diversos artículos científicos en el campo de la comunicación y los medios Sus recientes investigaciones se centran en la comprensión de la nueva ecología mediática en el entorno digital.

Coordinador de la colección de Alfaomega Ciudadan@ de Internet y autor y editor de los siguientes libros:

- La comprensión de los medios en la era digital
- Internet como herramienta para la investigación
- .com probado Modelos exitosos de Internet en México
- Internet el Medio Inteligente







1. Visualización de la información ¿Qué es? y ¿por qué es tan relevante?





Definición

La **visualización de datos** es un campo de estudio que se ocupa de la representación gráfica y dinámica de información y datos estructurados y no estructurados. Las diversas herramientas de visualización de datos, se valen de elementos visuales como planos, cuadros, gráficos, mapas, animaciones y videos. para proporcionar una perspectiva específica sobre un tema, y comprender así tendencias, valores atípicos y/o patrones de información.



Every group of people I ask, thinks the world is more frightening, more violent, and more hopeless-in short, more dramatic-than it really is."



2. Los Rosling y Gapminder Pioneros de la visualización de datos

Hans, Ola & Anna Rosling

Hans Rosling, (1948-2017) fue un profesor de salud global en el Instituto Karolinska de Suecia, que pasó los últimos 10 años de su vida desarrollando Gapminder. Una herramienta que identifica conceptos sistemáticos erróneos sobre tendencias mundiales importantes, y utiliza datos fiables para desarrollar nuevas perspectivas que permiten a las personas apartar los conceptos equivocados.

Ola Rosling, es hijo de Hans y actualmente dirige Gapminder, organización que fundó junto con su padre. Ola y su padre desarrollaron Trendalyzer, que en 2007 fue adquirida por Google, y hoy se ha convertido en Google Public Data Explorer.

Anna Rosling, es esposa de Ola. Diseñadora de profesión, y también participó en la construcción de Trendanalyzer. En 2016 funda Dollar Street.



Gapminder is an independent educational non-profit fighting global misconceptions.

FEATURED BY:













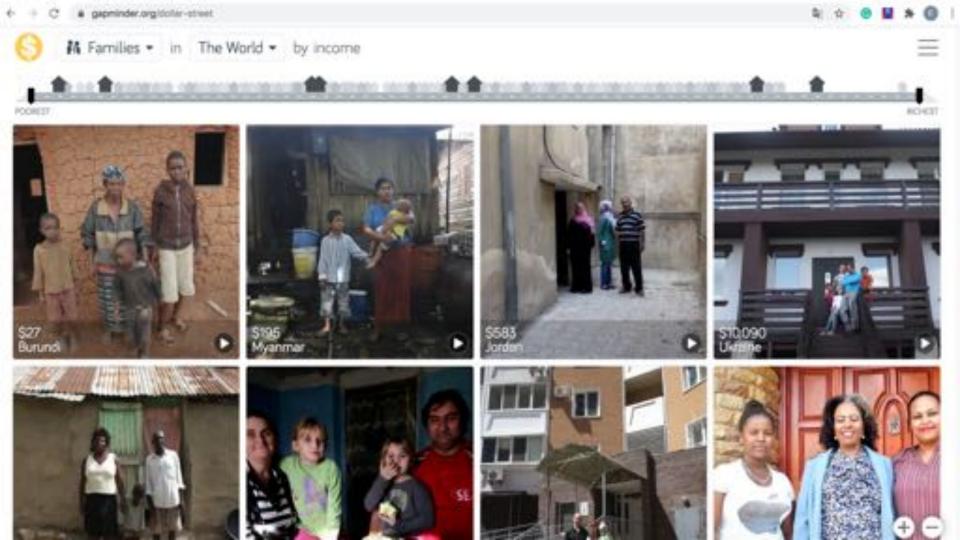








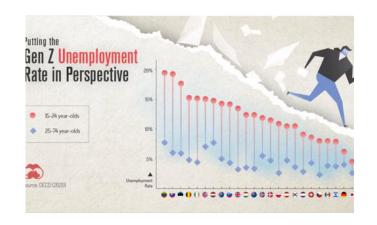


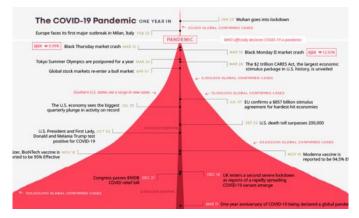


Aplicaciones

Ejemplos de la visualización de datos en diferentes campos

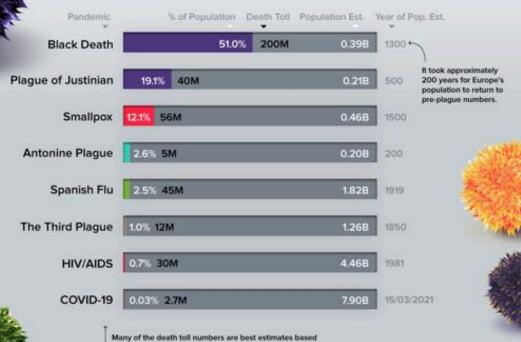






THE WORLD'S DEADLIEST PANDEMICS

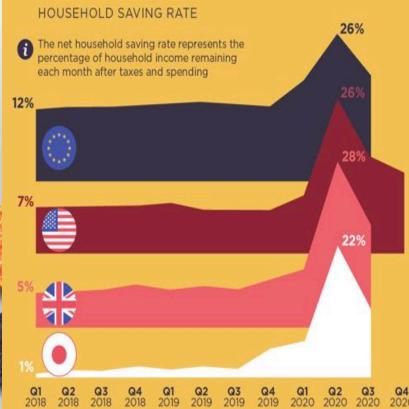
Disease has plagued humanity since the early days of civilization. While outbreaks are a constant issue even in modern times, only a handful of viruses reach full-blown pandemic status. Here's a look at the deadliest pandemics in history, and their death toll in relation to the global population at the time.



Many of the death toll numbers are best estimates based on available research. Some, such as the Plague of Justinian are subject to debate based on new evidence.

A BIG PICTURE LOOK AT PANDEMIC SAVING RATES

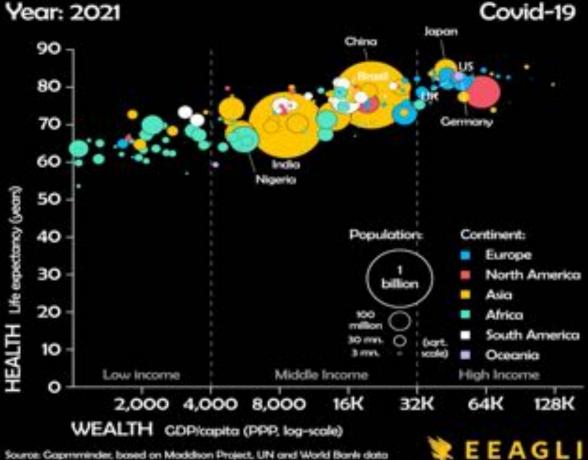
In many countries around the world, household saving rates shot up







221 Years of Health and Wealth



https://public.tableau.com/s/

https://public.tableau.com/es-es/gallery/



https://marketingplatform.google.com/about/data-studio/



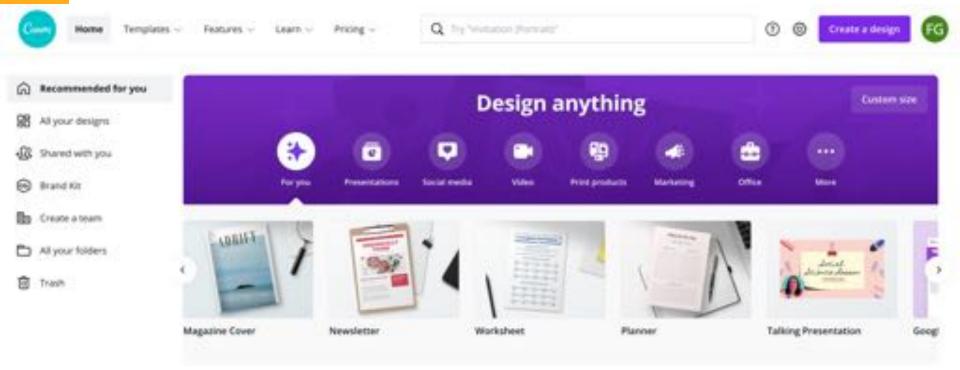
https://www.datawrapper.de/



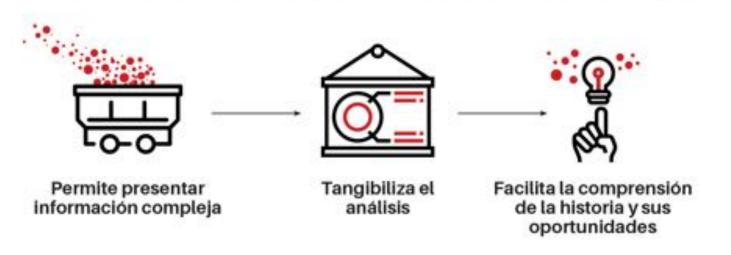
https://infogram.com/



https://www.canva.com/ /



Beneficios de la visualización de datos en el negocio



(El arte de medir, 2021)

El analista en el proceso de visualización



(El arte de medir, 2021)

Narrativas lineales vs. Narrativas transmedia

Las narrativas transmedia contienen mayores niveles de profundidad que las narrativas lineales. La sofisticación y complejidad de las historias es mayor, y la demanda de atención también lo es.



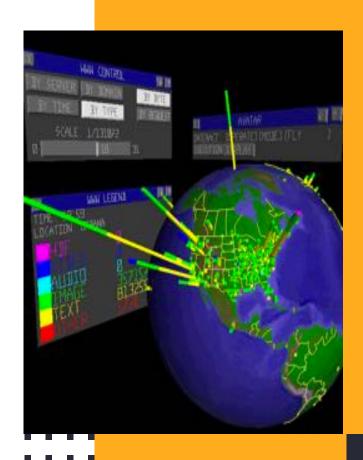




La visualización de datos en el estudio de Internet en México

El caso del World Internet Project en México.





Análisis de la acción de apropiación de la tecnología digital

Para el análisis de los flujos digitales en México se ha utilizado el instrumento de investigación base del World Internet Project (2015), con una serie de ajustes realizados para la efectiva aplicación en el territorio nacional. Este instrumento de investigación de campo ha permitido identificar los diversos efectos en el uso y apropiación de las tecnologías digitales asociadas a Internet en México, desde 2009 y hasta 2013.

El instrumento para el proyecto de investigación de campo consta de 10 módulos (capas o lentes) generales que permiten la identificación precisa de las diversas formas de apropiación de la tecnología por parte de los usuarios y también de las diferentes repercusiones de quienes aún no son usuarios en este país.

Los 10 módulos que conforman el instrumento de investigación son los siguientes:

- 0. Información personal de usuarios y no usuarios de Internet (demográficos).
- 1. Apropiación del medio y nivel de confianza
- 2. Acceso a servicios en línea.
- 3. Búsqueda de información en línea.
- 4. Impacto Social.
- 5. Impacto Político.
- 6. Impacto Comercial.
- 7. Impacto Cultural (Entretenimiento).
- 8. Producción de información.
- 9. Comunicación.



Módulo 0

Información personal de Documetion to No unicontinu the honorrest.

I. Género

_ _

. .

- 2. Hango de edad
- 3. Zona de procedencia
- 4. Nivel Socio-econdenics (Filting AMAID)
- S. Estado civil
- 6. Nancery de bijos
- 7. Hogar (balcitantes)
- 8. Ocupación

Módulo 1

Appropriación del medio to instead the complements

- 1. Unit de Intermet CHAPP GOALS
- 2. Actividades en talecreet. 3. Precontucte de uno
- 4. Ecologia mediárica
- Einsernet vs. Yelevisides. Rietho, Prensa, Teléfono) S. Novel de confiamas para
- información y STATEMENT OF THE PARTY OF

Módulo 2

Access a servicios en línea.

- 1. Dispositions disposition
- 2. Lugar de une
- 3. Procuencia de um
- 4. Dispositivos de acceso
- 5. Servicion cuo margor demands (texto, sodie, foreignatio, without,

Módulo 3

Md-equeda de indormación. min Stimous

1. Tipes de transperte Expect Statement 2. Execut de lidropueda Creation, agentin, boxes). A. Engwertementa she b-Gaspowella. 4. Morrow de Injustreda

Módulo 4

Imposcho Sociali

- L. Harlan below Especialists
- 2. Harlacktin annigon
- 3: Mallackies tashigae St. Strepartie rabiations.

Módulo 5 Inspecto Pelitore

L. beterms politice CHARLES SOME RAINS

- E. Tribenthen. part free or at a promover or selected.
- 2. Influencia postuca. (Contraction inching)

Modulo 6

Implanto Constitution

- L. Massacia wet Distance
- 2. Compression observables
- 3. Respectations are I market patent rate in severe.
- 4. Note of the continues a party.
- branchester commerciales.
- S. Medice de page
- 4s. Nowel like plants. 7. Polisite rehad y Mercadonecia.

Módulo 7

Revolution Communical

I. Milliones

DIMEN GOALS

- 25. Michael accident
- M. Married Specifies of Palatings.
- 4. Visitio without like e subface mines
 - [Munney, Galerias]

Módulo 8

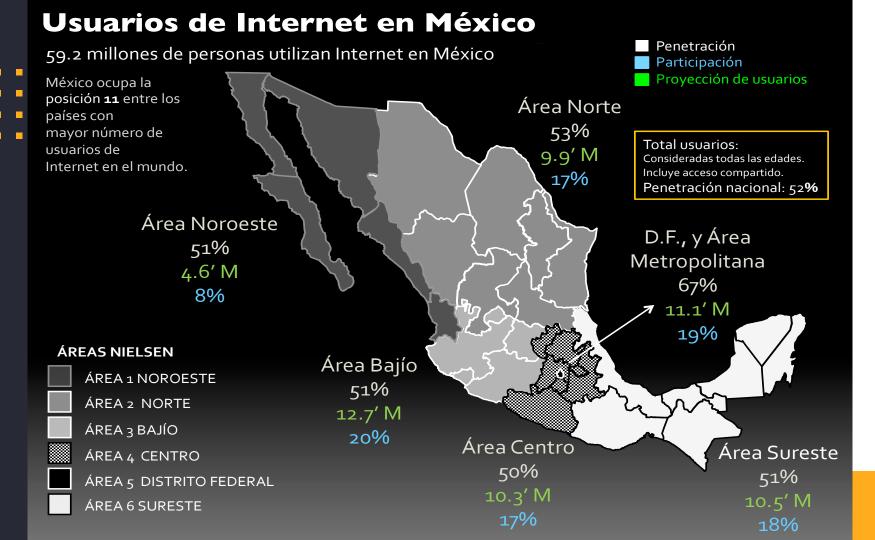
Production de byformación.

- S. Hillinger.
- Z. Physician Wyde.
- 2. Redes excludes
- 2. Commissional automateur

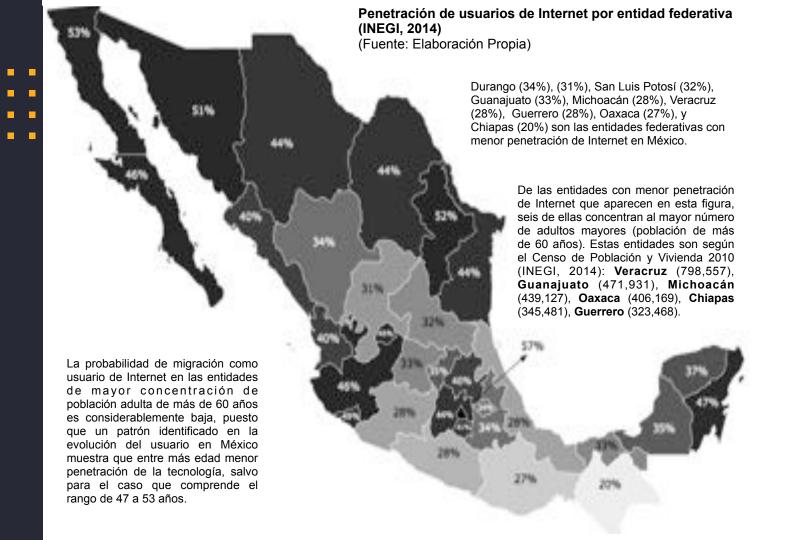
Módulo 9

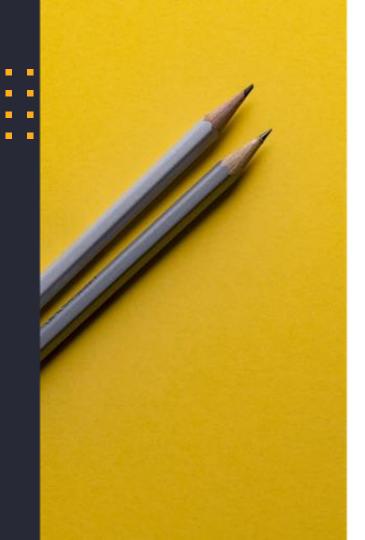
Community on title

- S. Ganales Pressuremen de
- CONTRACTOR DESIGNATION (Messageros metantidases. Continue electricismon, lineau
- the about retired on their 2. Vice workers SP
- N. Nilstenamentone



(Britished)	Littura site Sadal-Barras resolvable contractors formatif	User ster natificate motori testeringenous	Manufacture behaviors	Redan socioles	Coperat Hotelday Education for post subserved	Corneration realizatements de proget	Contember mediculasates grafustus	Compress post posterosal	part part	Deleverantes between artists past forbatton
Nacional	11.9%	62.2%	65.0%	65.2%	45.7%	25.9%	40.0%	13.9%	6.2%	9.5%
Aguescolentes	10.4%	69.5%	73.3%	56.5%	52.0%	34.1%	54.5%	167%	2.6%	12.0%
Iraja California	0.5%	25.3%	80.0%	67.0%	59.3%	45.9%	67.3%	23.9%	12.3%	13.6%
Sigo Colifornia Sur	10.6%	70.9%	76.3%	64.6%	54.0%	36.1%	56.0%	21.0%	10.3%	14.5%
Compeche	0.0%	63.2%	66.6%	51.9%	43,9%	22.6%	48.4%	14.7%	7.0%	10.0%
Conhulte de Zaregora	33.5%	65.6%	69.9%	56.3%	43.1%	33.2%	62.0%	16.6%	10.3%	0.0%
College	10.0%	69.7%	74.1%	59.2%	52.1%	28.7%	56.2%	21.4%	10.0%	11.2%
hopes	14.5%	44.1%	41.9%	29.4%	27.2%	10.6%	28.1%	4.9%	1.6%	3.7%
Chilhusifrus	11.0%	96.3%	21.8%	56.2%	50.0%	34.4%	51.0%	182%	11.0%	11.2%
Sudad de México	0.0%	72.8%	26.0%	50.0%	60.1%	36.0%	56.3%	17.2%	5.2%	57.1%
Juranga	13.6%	61.8%	65.5%	51.1%	40.2%	22.3%	43.5%	11.1%	4.9%	7.2%
Suomojuette	10.9%	57.3%	61,0%	45.6%	41.7%	21.0%	43.9%	10.5%	4.8%	2.1%
Juerreno	12.9%	47.3%	51.4%	41.2%	21.0%	12.7%	36.3%	0.0%	4.0%	4.2%
fidelge	14.4%	53.5%	67.3%	39.0%	40.5%	17.1%	36.1%	0.0%	4.2%	6.9%
otioco	10.7%	20.8%	73.2%	55.0%	52.2%	20.9%	55.2%	17.0%	2.0%	11.9%
Mixing	12.9%	62.0%	70.6%	54.0%	49.4%	27.6%	54.0%	10.0%	4.4%	10.5%
Richadodin dei Ocempo	13.1%	100.076	88.2%	44.6%	40.3%	18.1%	43.5%	10.3%	4.8%	7.5%
forelos	13.6%	64.7%	60.4%	52.9%	50.7%	23.2%	51.4%	11.0%	5.0%	0.0%
Arryoniti .	14.0%	5854%	63.4%	61.4%	46.1%	24.3%	49.1%	13.2%	0.1%	0.3%
tuevo Ledn	8.0%	75.0%	76.5%	67.2%	55.5%	43.6%	60.4%	20.3%	10.4%	13.6%
Persona	14.3%	47.2%	46.0%	36.0%	33.3%	11.9%	33.3%	7.1%	3.3%	4.4%
swhite	13.7%	53,0%	56.1%	42.5%	20.0%	15.0%	39.1%	7.4%	3.0%	0.4%
Juerdnaru	11.2%	63.9%	69.7%	50.0%	50.7%	26.0%	93.9%	15.0%	2.1%	12.4%
Juintona Roo	0.0%	73.6%	77.1%	61.1%	53.9%	33.1%	57.8%	17.5%	2.4%	14.5%
ers Luis Potent	10.8%	56.5%	60.6%	49.0%	42:1%	22.6%	45.6%	12.6%	6.6%	2.3%
inolog	14.4%	60.4%	71.1%	56.4%	50.8%	29.4%	53.6%	15.5%	7.1%	7.4%
ionons	12.5%	77.0%	79.1%	65.2%	56.2%	36.2%	59.0%	20.2%	143%	10.8%
abosco	12.1%	59.2%	55.9%	42.2%	34.6%	18.2%	39.2%	8.4%	3.3%	7.0%
amoulpas	33.5%	67.7%	72.3%	59.0%	52.0%	29.9%	53.1%	10.1%	9.2%	0.7%
Necesia	13.9%	57.9%	62.2%	40.3%	44.9%	15.3%	39.5%	6.6%	2.3%	5.9%
Aerocruiz de Ignacio de s Liteve	12.0%	52.5%	53.0%	41.0%	39.1%	28.6%	38.8%	10.2%	5.2%	2.0%
Succession	9.0%	69.7%	70.4%	55.2%	52.7%	26.0%	56.6%	17.5%	9.7%	9.9%
Ocoleone	13.6%	53.6%	57.0%	43.7%	41.3%	18.2%	42.0%	9.5%	3.0%	5.4%





Gracias!

Dr. Fernando I. Gutiérrez C.

Twitter: @fer_gut

E-mail: fgutierr@tec.mx