

TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

-
- Instrumentos para la representación del tiempo:
Diagrama de Gantt y Líneas de tiempo Priesley
 - Instrumentos para la representación del espacio: Método y técnica de la cartografía temática y Aplicaciones informáticas y sistemas de información geográfica.
-

PRESENTA: MTRO. RODOLFO G. ORTIZ MORALES, FCPYS-UNAM

20 DE SEPTIEMBRE DE 2022. FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES



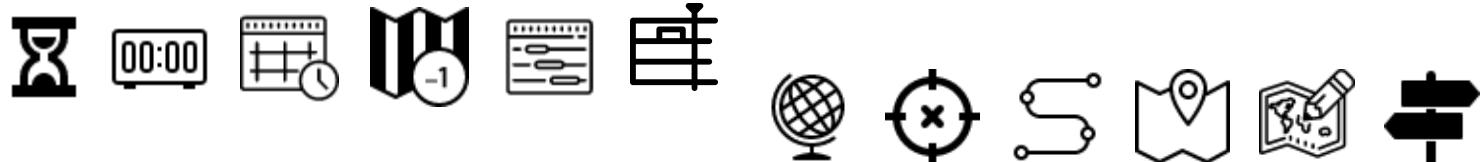
<https://acortar.link/CNLoVB>

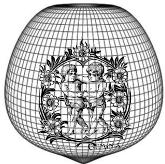


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

INTRODUCCIÓN

INTRODUCCIÓN



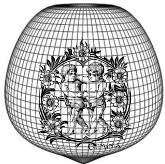


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

INTRODUCCIÓN

OBJETIVO:

Que profesores y estudiantes en ciencias políticas y sociales se introduzcan al uso de instrumentos para la representación del tiempo y el espacio, y dimensionen la importancia e implementación dichos instrumentos en su labor académico-profesional.

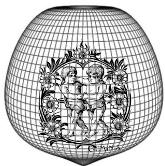


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

INTRODUCCIÓN

TEMAS:

- Instrumentos para la representación del tiempo: Diagrama de Gantt y Líneas de tiempo Priesley
- Instrumentos para la representación del espacio: Método y técnica de la cartografía temática y Aplicaciones informáticas y sistemas de información geográfica.



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

TIEMPO





TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

TIEMPO

LÍNEAS DE TIEMPO

Las **cronografías, cronologías, líneas de tiempo o, en inglés, timelines o time charts** son gráficos que sirven para mostrar la progresión o regresión crónica de variables.

Artículo: Alberto Cairo. Periodismo visual: formas y funciones. EL PAÍS. 29 de julio de 2011.

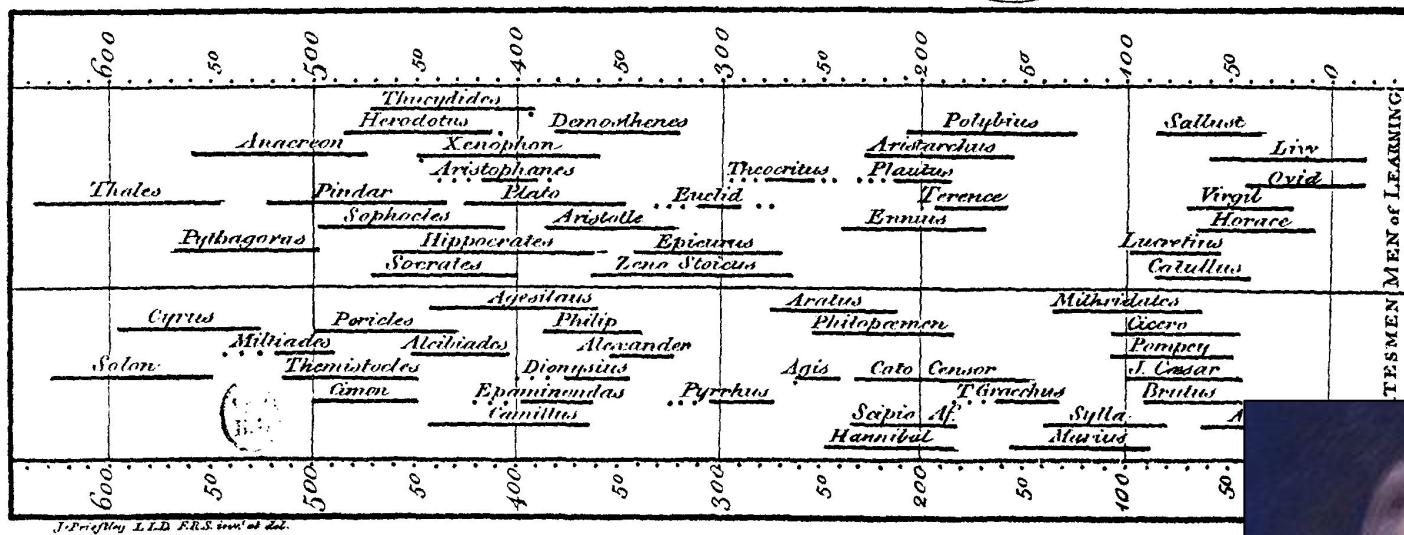


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

TIEMPO

Líneas de tiempo, Diagrama de Priestley

A Specimen of a Chart of Biography.



[Joseph Priestley. A Chart of Biography \(1765\). Library Company of Philadelphia](#)

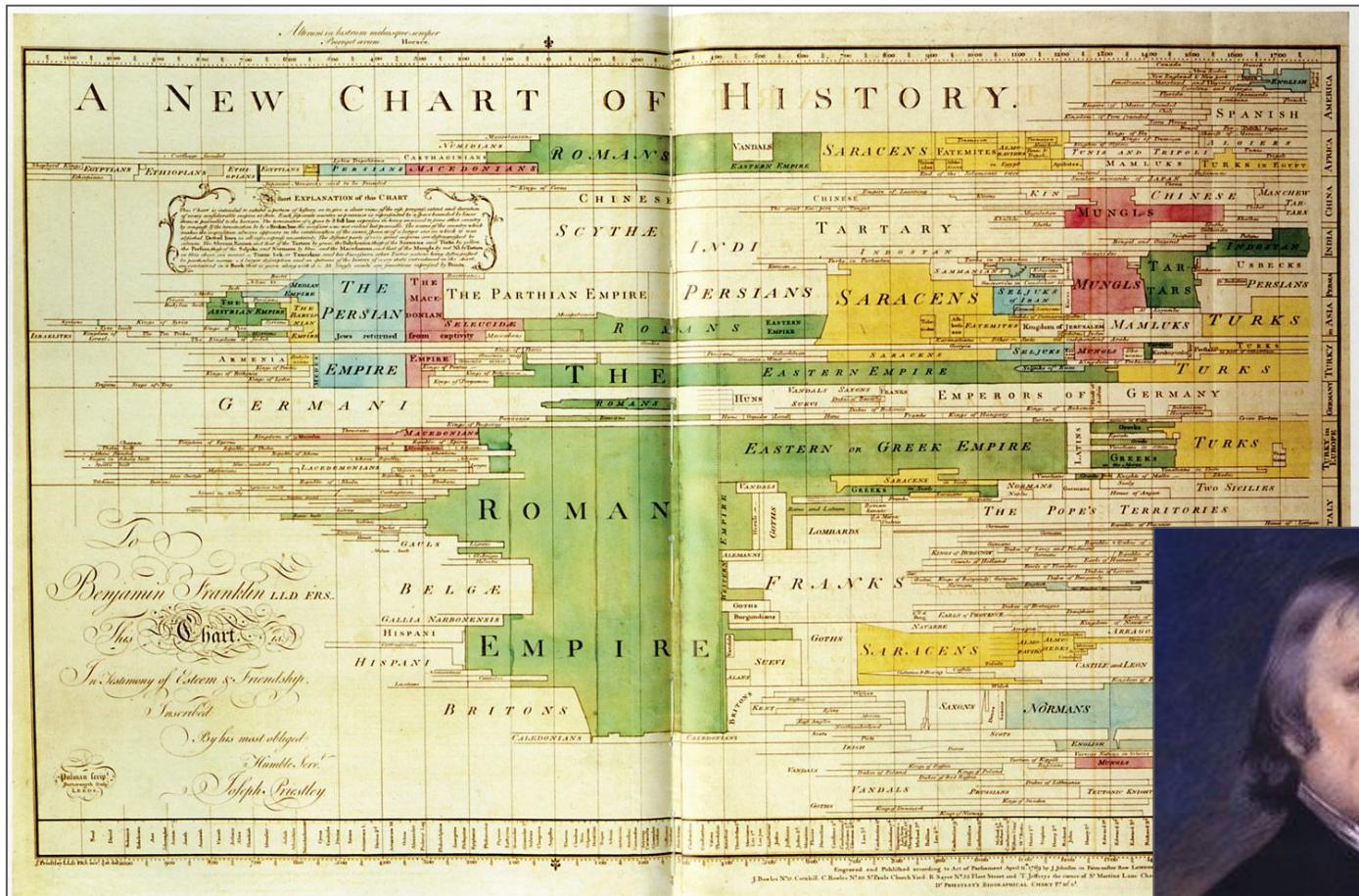




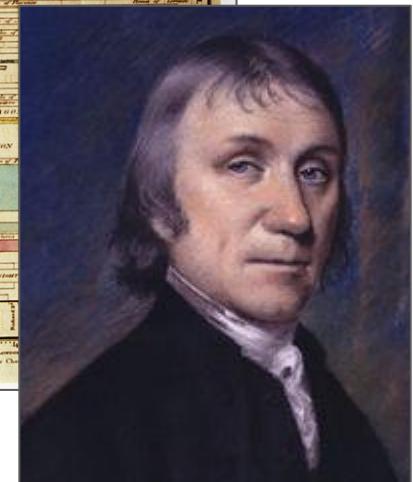
TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

TIEMPO

Líneas de tiempo, Diagrama de Priestley



[Joseph Priestley. A New Chart of History \(1769\): Library Company of Philadelphia](#)

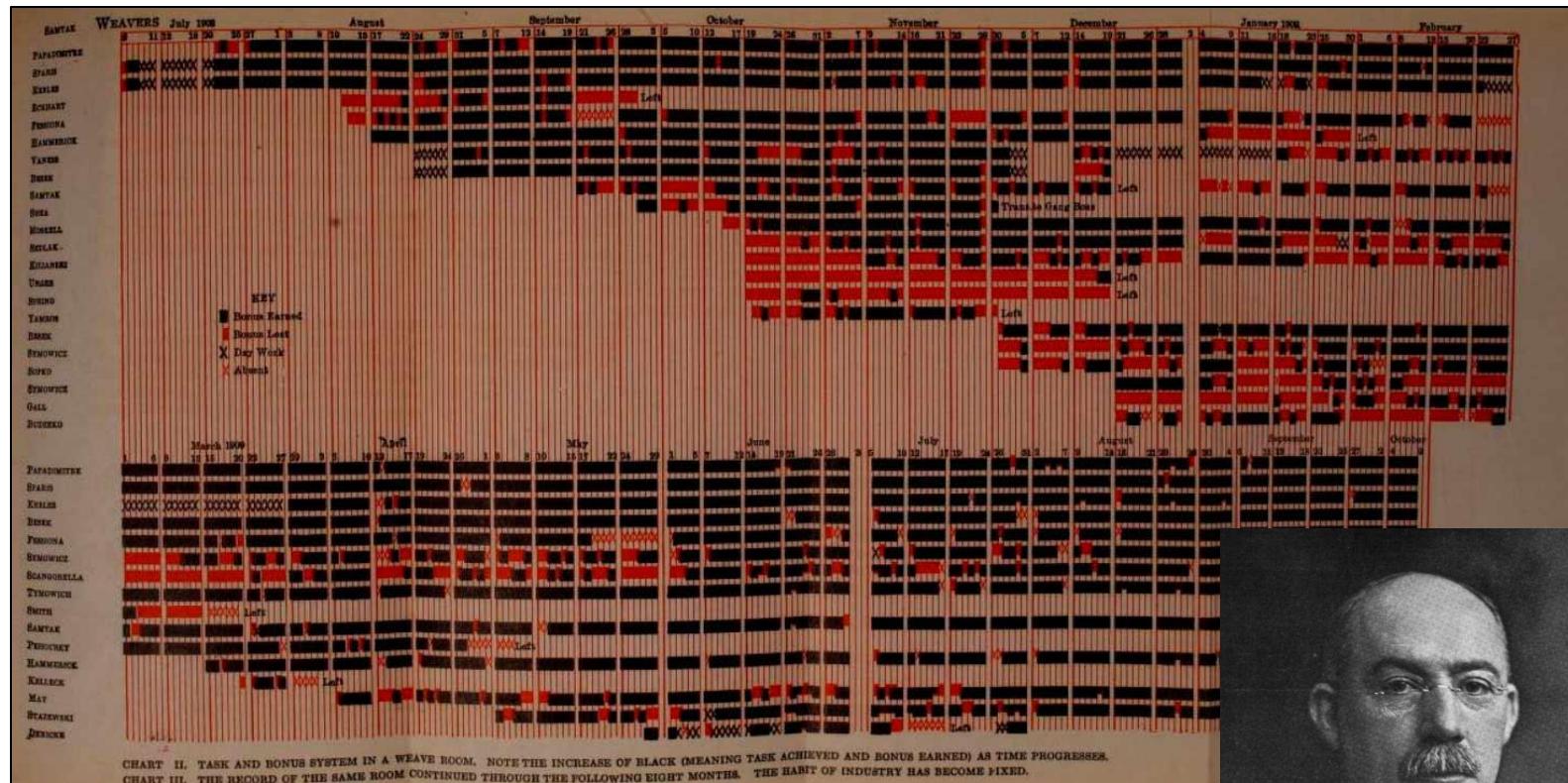




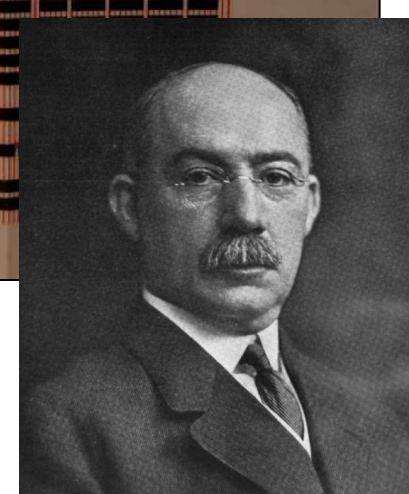
TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

TIEMPO

Líneas de tiempo, Diagrama de Gantt



Fuente: [Work, wages, and profits by Gantt, Henry Laurence, 1861-1919](#)

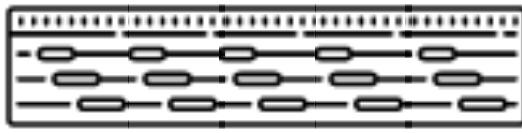




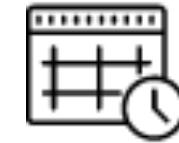
TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

TIEMPO

Diferencias entre los cronologías de Priestley y Gant



Joseph Priestley
Periodicidades largas
(años, siglos, milenios)



Gantt
Periodicidades cortas
(minutos, horas, días, semanas,
meses)

Para una cronología lo importante es tener toda la magnitud de la información.

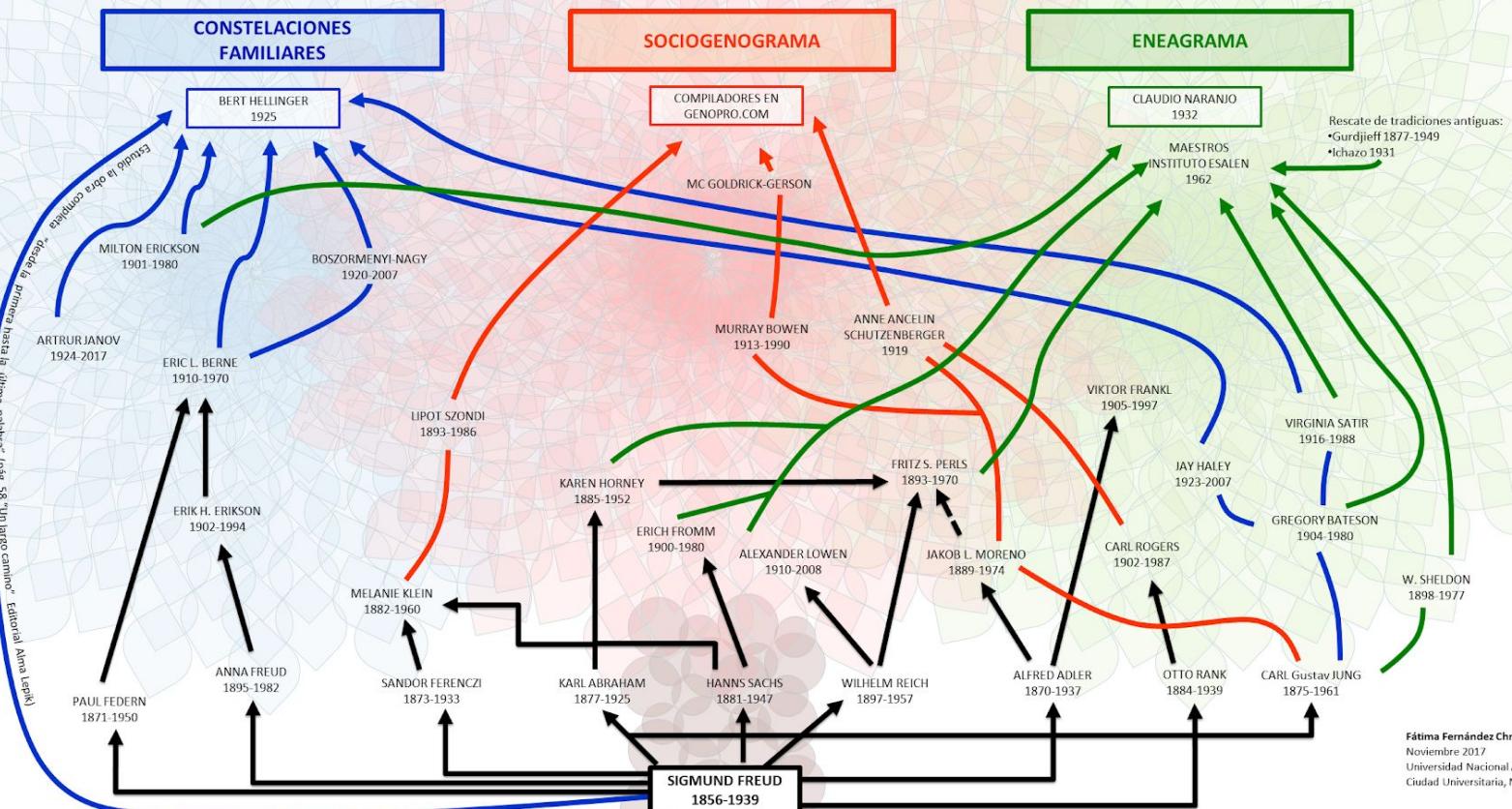


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

TIEMPO

EJEMPLO

PSICOLOGÍA Y COMUNICACIÓN Génesis de tres instrumentos contemporáneos



FUENTES:

- ROAZEN, Paul. *Freud y sus discípulos*, Alianza Universidad.
- KRÜZ, Jürgen. *Corrientes Fundamentales en psicoterapia*, Amorrortu Editores.
- FERNÁNDEZ CHRISTLIEB, Fátima. *De dónde, demonios, salió el Eneagrama?*, Pax Editores.

AGRADECIMIENTOS:

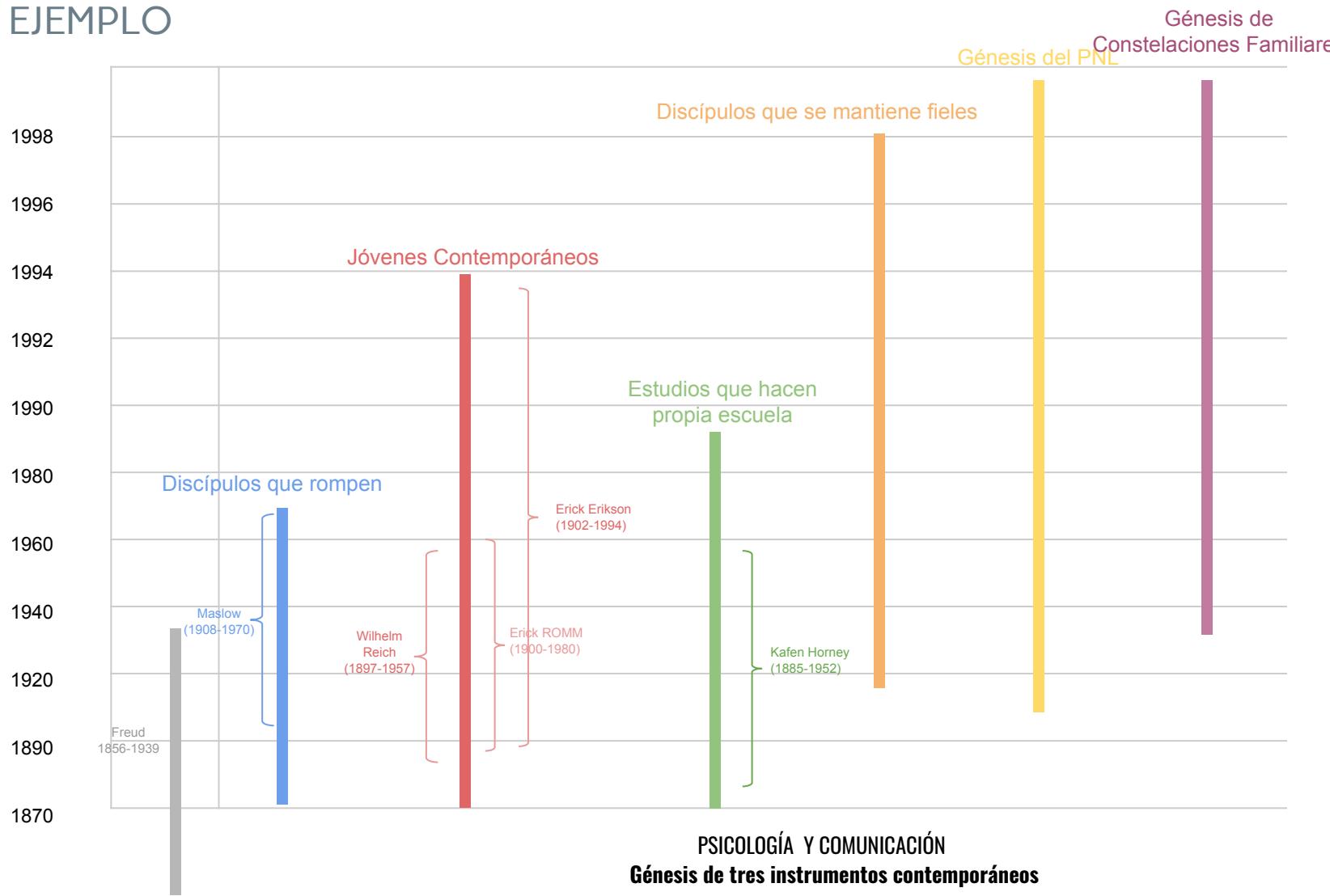
A la Coordinación de Informática y al Centro de Investigación e Información Digital de la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM, en especial a: María de Lourdes Reséndiz Martínez y Rodolfo Gerardo Ortiz Morales, a las alumnas de *Psicología de la Comunicación*: Fernanda, Eleceli, Erandi y Mariana, así como a Jazmín Osorio, adjunta.



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

TIEMPO

EJEMPLO

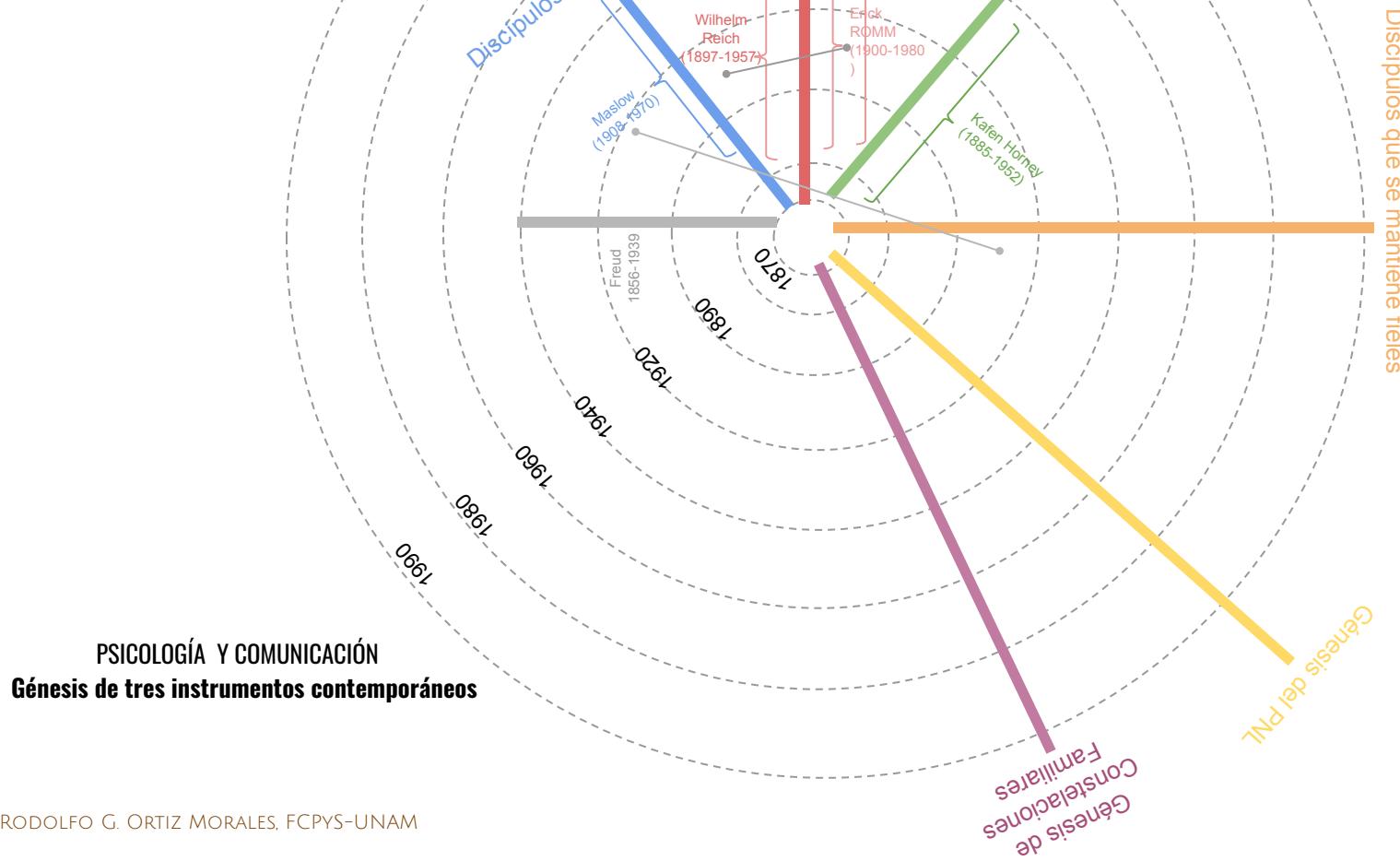


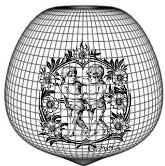


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

TIEMPO

EJEMPLO





TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

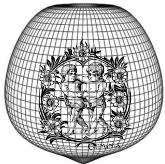
TIEMPO

Aplicaciones para líneas de tiempo



Timeline JS





TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO ESPACIO

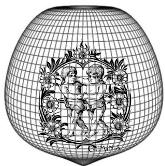
EXCEL



Descargar archivos

- [Plantilla 1](#)
- [Plantilla](#)

- [CARPETA](#)



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO
ESPACIO

ESPACIO



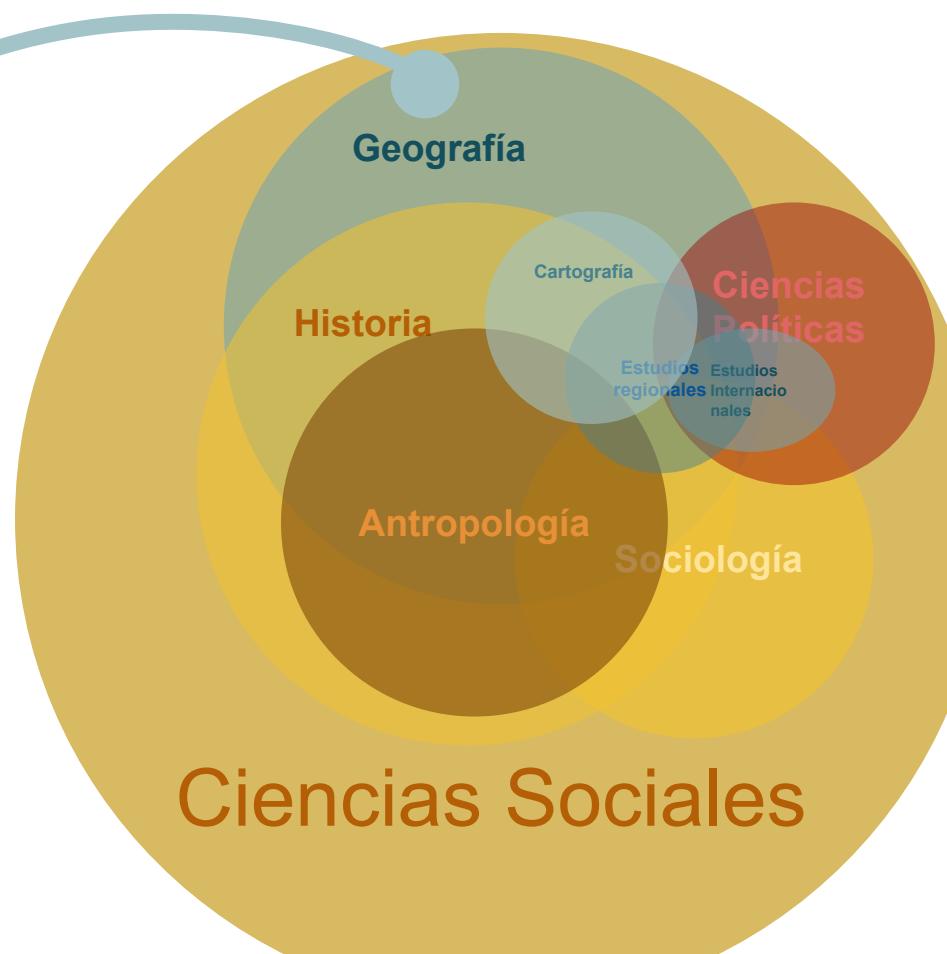
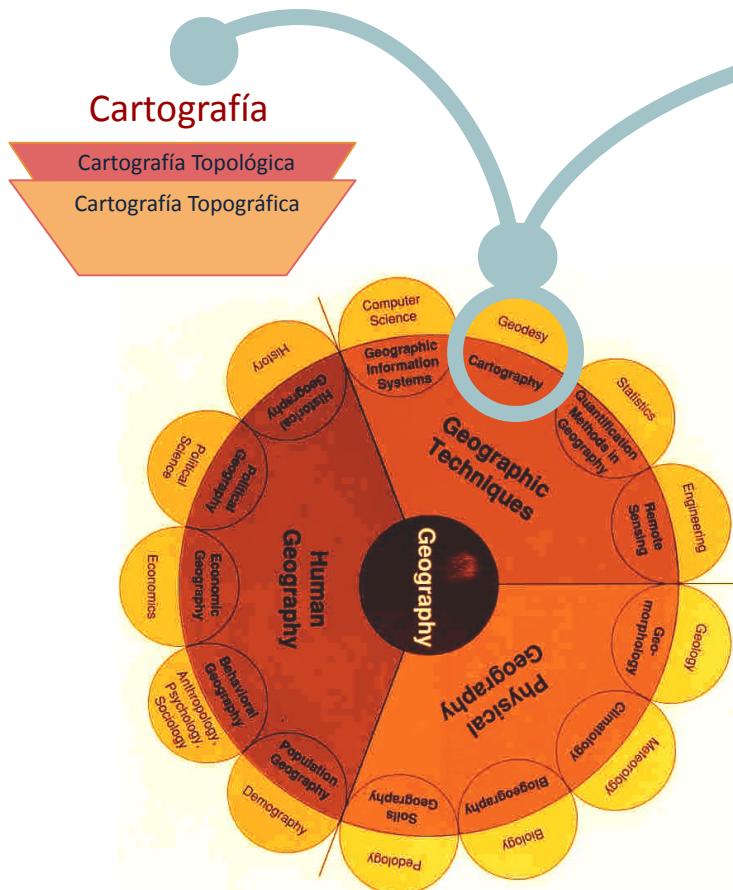


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPAZIO

Cartografía

La cartografía es **ciencia, técnica y arte**, sin embargo dado su carácter de **conocimiento aplicado** posee un sentido **tecnológico** natural.



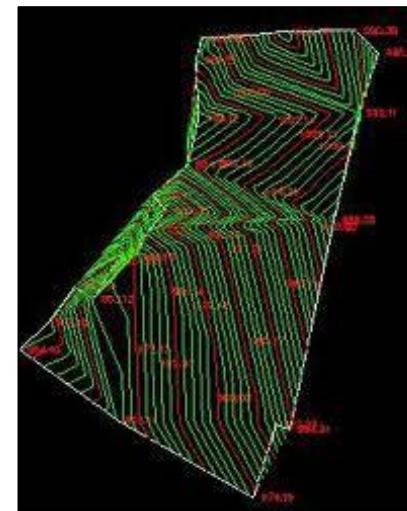
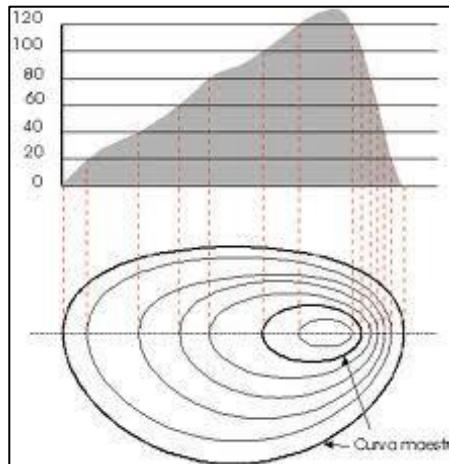


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPAZIO

Cartografía Topográfica

La cartografía topográfica o general se enfoca a la representación precisa del territorio.



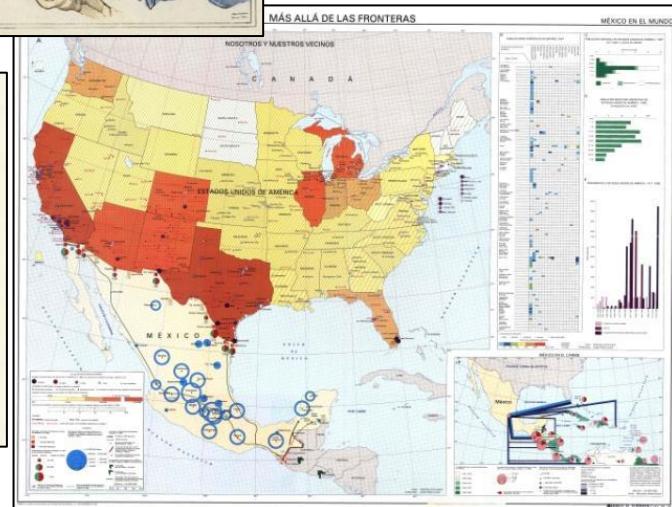


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

Cartografía Temática

La cartografía topológica, particular o temática se enfoca en la representación de temas en un mapa.



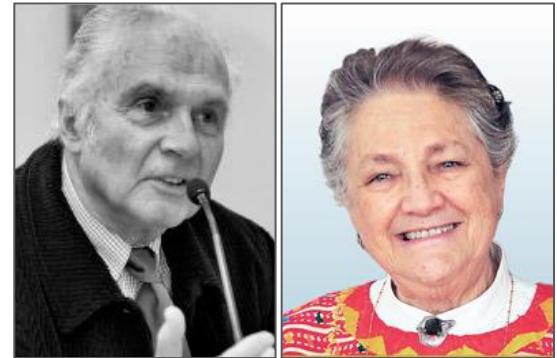


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO
ESPACIO

Manejo de la información geográfica



Humboldt, Siglo XIX



Bataillon Claude, Siglo XX Atlántida Coll Oliva de
Hurtado, Siglo XXI





TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

Análisis Espacial, comprender el territorio

1. Sujeto/Objeto

Invariante

2. Variables

que identifican al sujeto (calificandolo, ordenandolo, cuantificando)

3. Componentes de las variables

Fuente: Dra. Vivian Oviedo Álvarez. Universidad de la Habana, Cuba. 2013



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

Análisis Espacial, comprender el territorio

Identificar lo geográfico (el escenario)

- Identificar la topografía y la orografía
- Identificar la hidrografía
- Identificar la flora
- Identificar el clima
- Identificar la división política terrestre y marítima
- Identificar los centros económicos importantes
- Identificar la distribución de la población.
- Identificar su posición regional, continental, y mundial.

Fuente: Bataillon Claude. Las regiones geográficas en México. Ed. Siglo XXI. México 1985

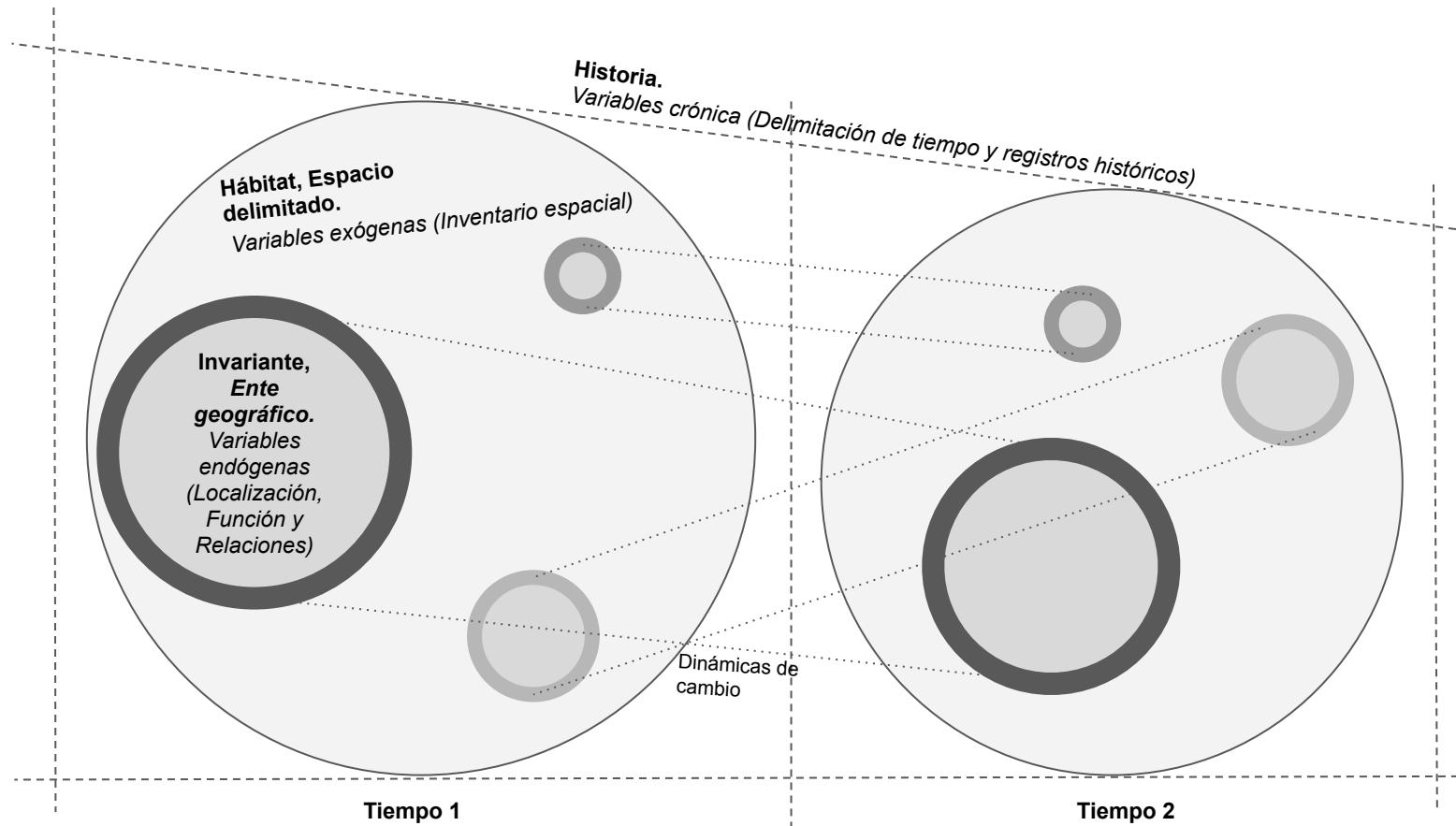


TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

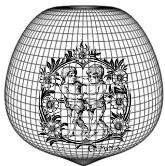
ESPAZIO

Análisis Espacial, comprender el territorio

Invariante y Variables del Análisis Espacial



Elaboración propia



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

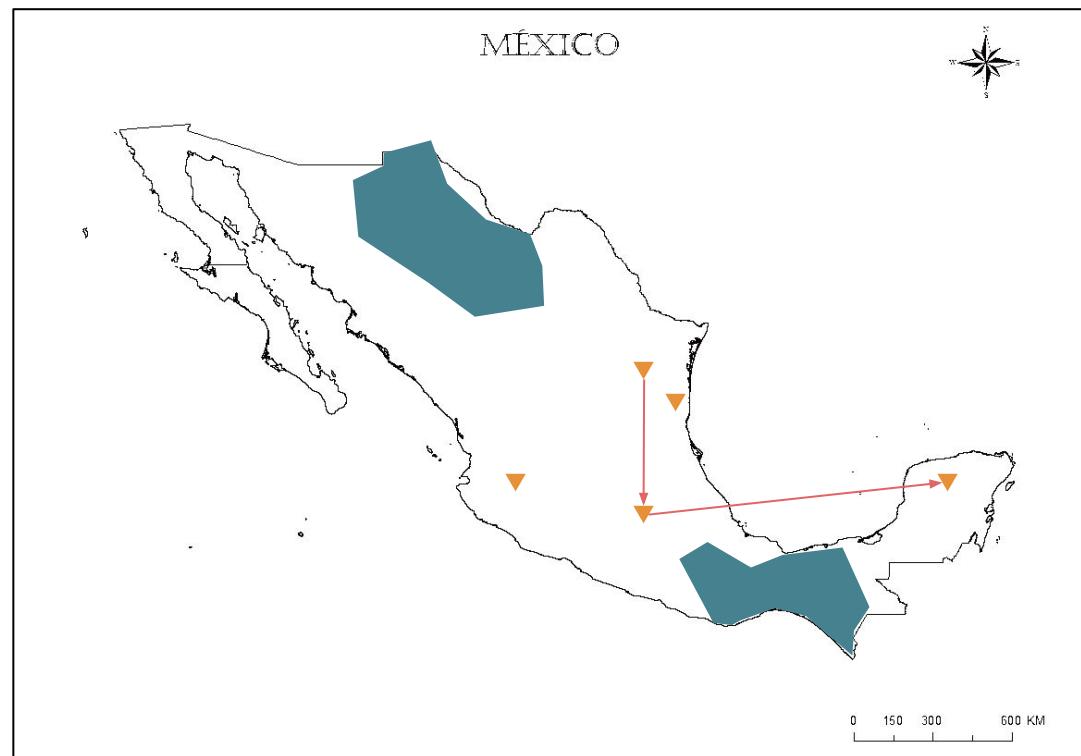
ESPAZIO

Implantación de cartografía temática

▼ PUNTUAL

■ ZONAL

→ LINEAL

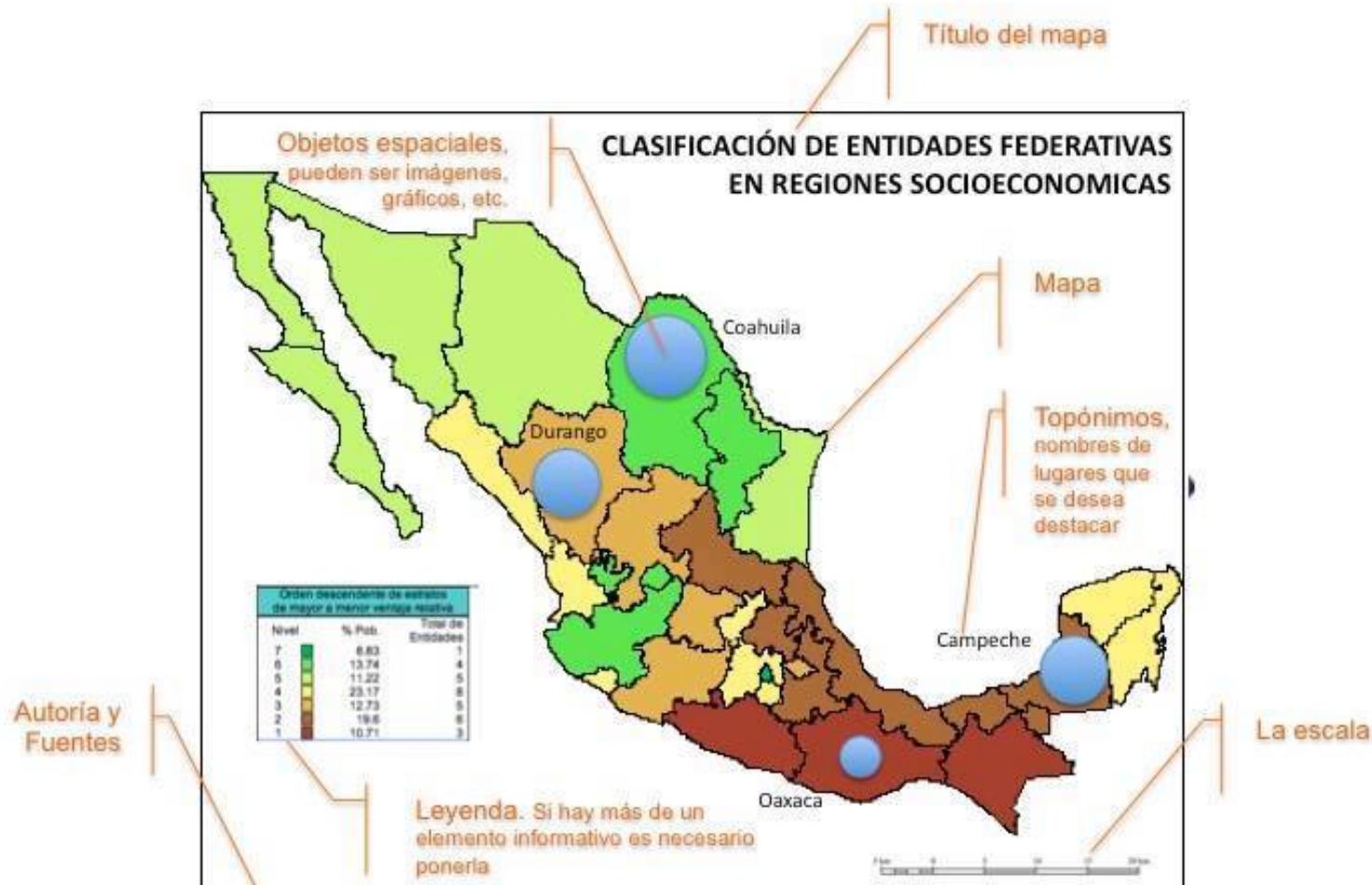




TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPAZIO

Formalidad para presentar mapas.
Elementos mínimos que debe de contener el mapa

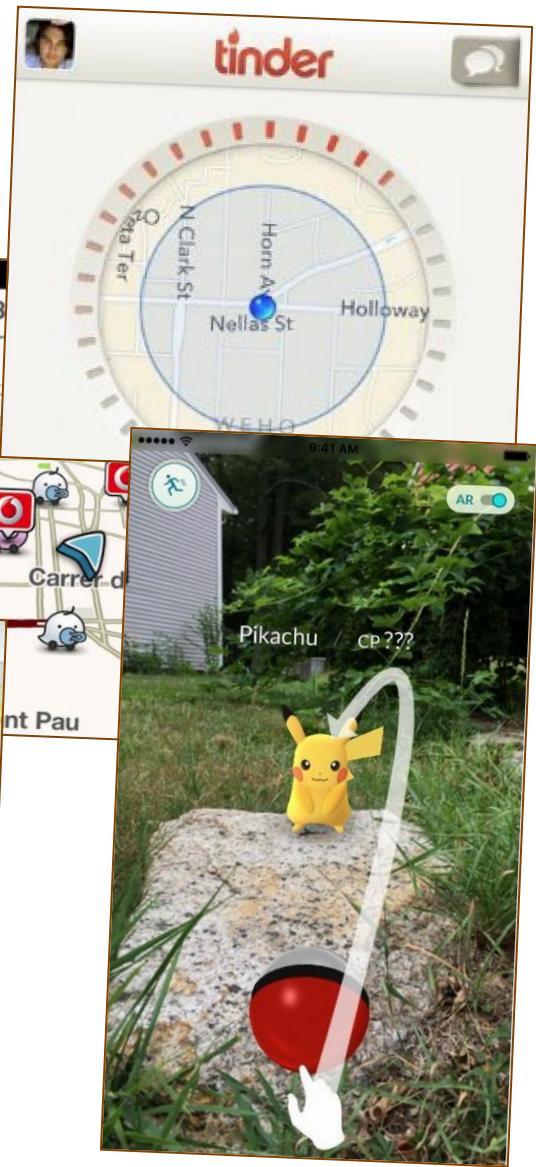




TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

Sistemas y Apps de Información Geográfica: Dato Georreferenciado





TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPAZIO

Sistemas y Apps de Información Geográfica: Dato Georreferenciado

Dato georreferenciado: dato que entre sus características contiene información geográfica.

La geo-referencia tiene tres valores:

- a) la información sobre el fenómeno o sus características, su clasificación, su valor, su nombre;
- b) su localización espacial (coordenadas geográficas);
- c) el tiempo del dato (coordenada temporal, años, meses, días, horas, minutos, etc.).

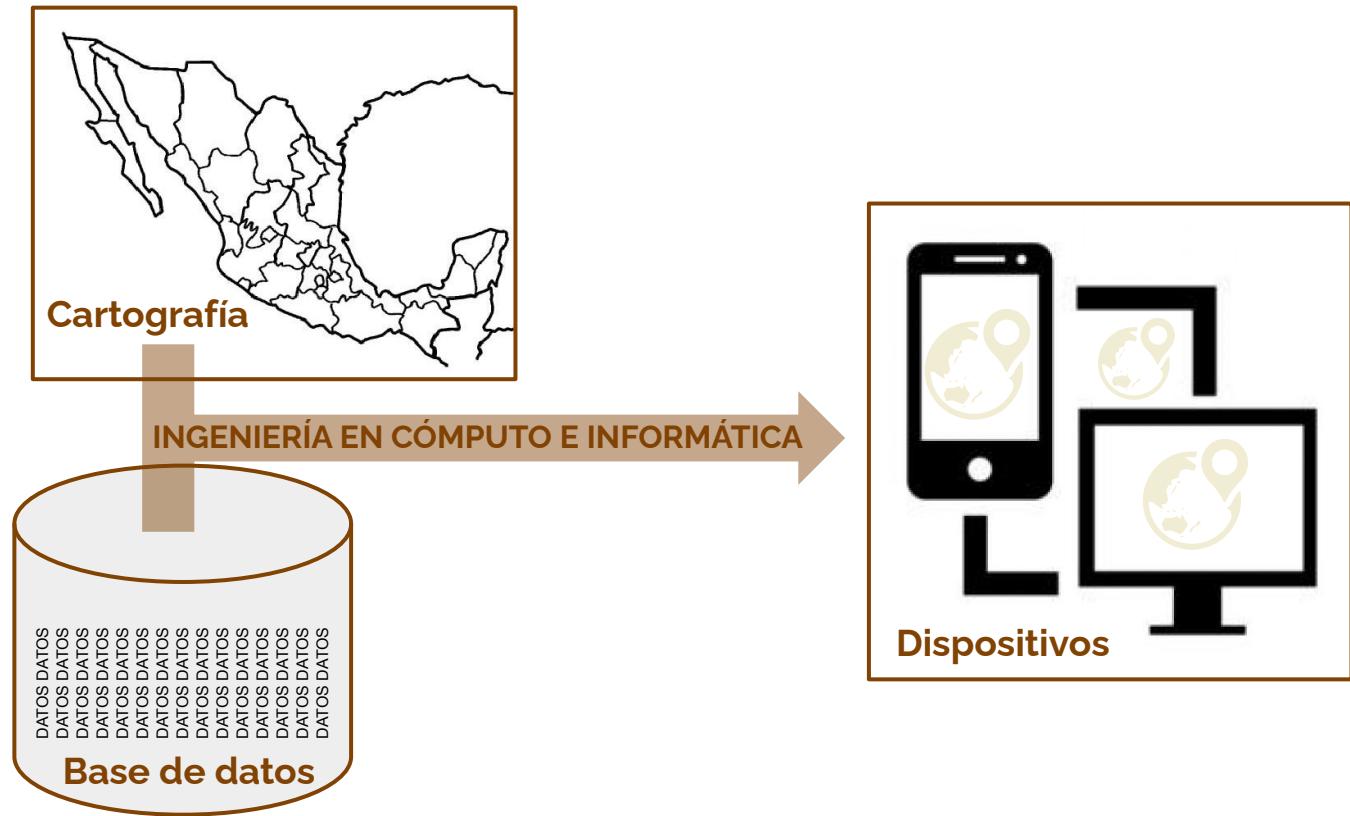
Fuente: Franco Maass, Sergio, y Eugenia Valdez Pérez (2003), Principios básicos de cartografía y cartografía automatizada. Universidad Autónoma del Estado de México. Toluca, México.



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPAZIO

Sistemas y Apps de Información Geográfica: Ingeniería





TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

Aplicaciones geográficas y SIG'S





TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO



Piktochart
make information beautiful

Piktochart

The screenshot shows the Piktochart homepage with a large "One-Step Signup" button. Below it, four features are highlighted: "Easy-To-Use", "Free Forever", "Customizable", and "Full Support". Each feature has a corresponding icon and a brief description. At the bottom, there are "Sign in with Google" and "Sign in with Facebook" buttons, followed by a "Username", "Email", and "Password" input fields.

The screenshot shows the Piktochart dashboard with a grid of various infographic templates. The templates include "CREATE A NEW PIKTOCHART", "NSW NEWS TODAY", "HOW TO CREATE YOUR PRESENTATION", "COFFEE VS TEA", "INTRODUCTIONS", "Post-Event Analysis Presentation", "Education Basic Presentation", "Comparison", "Charity Color Run", "STARTUP AGENDA", "EDUCATION AGENDA", "AGENDA", "Business Agenda", and "AGENDA". Each template has a preview image, a title, and a "FREE" or "PRO" status indicator.



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

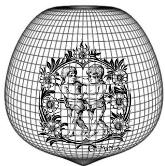


Piktochart
make information beautiful

Piktochart

The screenshot shows the Piktochart interface with a central canvas. On the canvas, the text "Create Your Own Infographic" is displayed at the top, and three large, semi-transparent question marks are arranged in a triangular pattern in the lower center. The left sidebar contains various tools and options: GRAPHS, CHARTS, MAPS, and VIDEOS. The right sidebar includes buttons for SAVED, PREVIEW, DOWNLOAD, and SHARE.

The screenshot shows the "INSERT MAP" feature in the Piktochart editor. On the left, there is a list of countries and regions: WORLD, NORTH AMERICA, SOUTH AMERICA, EUROPE, ASIA, SOUTH EAST ASIA, AFRICA, and OCEANIA. On the right, a "World Map Preview" is shown with a "EDIT MAP" button overlaid.



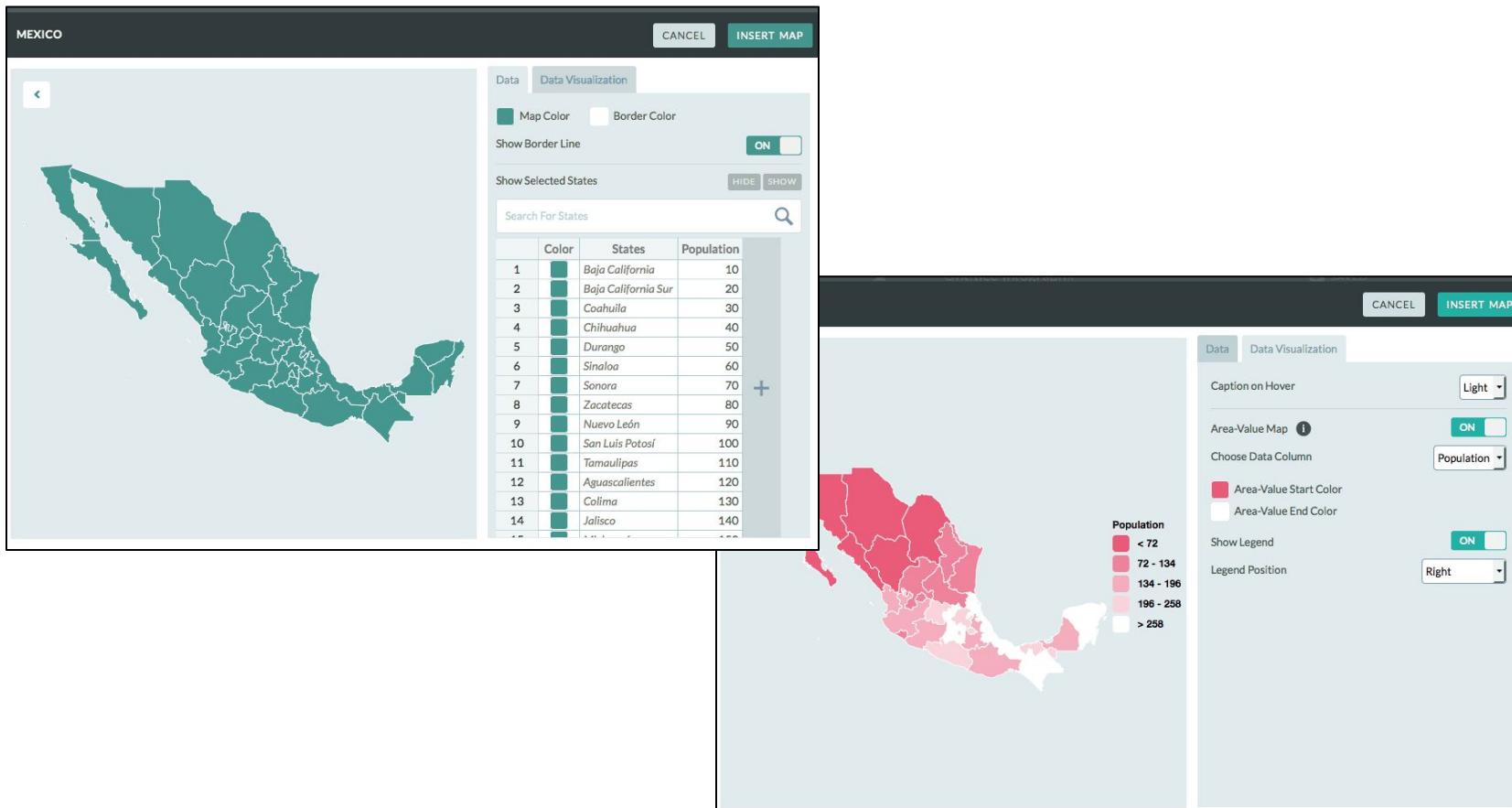
TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

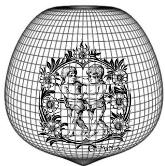
ESPACIO



Piktochart
make information beautiful

Piktochart





TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

Hojas de cálculo



The image shows a Mac desktop environment with three windows open:

- Mail (Correo):** Shows a list of received emails from various sources like "yo, Centro (5)", "Ilani D.", "Belén, yo (5)", "WordPress", "Fundación UNAM", etc.
- Google Services Dock:** A dock containing icons for Google services: Mi cuenta, Búsqueda, Google+, Correo, Drive, Calendar, Documentos, Hojas de cálculo, Presentaciones, Sites, Contactos, and Maps.
- Google Drive (Mi unidad):** Shows the contents of the user's Google Drive, including "ofEmpire", ".documentos", "umentos Ignacio Martínez", "j15unam", "j16unam", "lukas", "Multimedia", "RMCPYS", and a file named "150622 Plan de Acción Actualización_v2.docx". It also displays activity logs for the day and week.



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

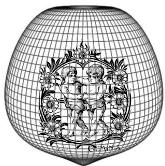
Hojas de cálculo



The screenshot shows two Google Sheets windows. The left window displays a table titled 'PIBLACIÓN' with data for Mexico, the USA, Guatemala, Cuba, and Belize. The right window shows a world map where the USA and Mexico are highlighted in green and orange respectively.

PAÍS	PIBLACIÓN
México	120
EE.UU.	360
Guatemala	40
Cuba	50
Belize	20

The screenshot shows the 'Editor de gráficos' (Chart Editor) dialog box. It displays a 'Tipos de gráfico' (Chart types) tab with several options. A pie chart icon is selected. Below the tabs, there are sections for 'Recomendaciones' (Recommendations), 'Personalización' (Customization), and 'Mapas' (Maps). At the bottom, there are 'Insertar' (Insert) and 'Cancelar' (Cancel) buttons.



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

Excel 2016



The screenshot shows the Microsoft Excel 2016 interface. The ribbon at the top has 'Archivo', 'Inicio', 'Insertar' (which is highlighted in blue), 'Diseño de página', 'Fórmulas', 'Datos', 'Revisar', 'Power Pivot', 'Indicar.', 'Rodolf...', and 'Compartir'. Below the ribbon is a toolbar with icons for 'Tablas', 'Ilustraciones', 'Complementos', 'Gráficos recomendados', 'Gráfico dinámico', and 'Paseos'. The main area shows a blank worksheet with columns A through E and rows 1 through 18. The status bar at the bottom right shows '100 %'. A callout bubble from the 'Mapas en 3D' button in the 'Gráficos' section provides a description: 'Vea sus datos geográficos en un mapa en 3D visualizado a lo largo del tiempo.' and a link to 'Más información'.

- 1) En Excel 2016, ubicar la opción de "Mapas en 3D"



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

Excel 2016



Libro1 - Mapas 3D

Enviar comentarios

ARCHIVO INICIO

Reproducir paseo

Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Vista Power Pivot Indicar. Rodolfo... Compartir

Tablas Ilustraciones Complementos Gráficos recomendados Gráfico dinámico Mapa 3D Minigráficos Filtros Vínculos Texto Símbolos

Abrir mapas 3D Agregar datos seleccionados a mapas 3D

1 Escenario Paseo

B8 A B C D E F

PAÍS	POBLACIÓN
México	120
EE.UU.	360
Canadá	4
Guatemala	5
Belice	1

2) Y utilizar el botón "Actualizar datos seleccionados a mapa 3D"

3) Tener una matriz de o una Base de datos

Mapas 3D necesita datos con los que trabajar.
Seleccione una tabla o un rango en Excel y haga clic en "Agregar datos seleccionados a Mapas 3D" en el botón Mapa en la pestaña Insertar de la cinta.



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO

Excel 2016



Libro1 - Mapas 3D

Enviar comentarios

ARCHIVO INICIO

Reproducir paseo ▾ Crear video Capturar pantalla Nueva escena ▾ Temas Opciones de escena Actualizar datos Formas Escena Capa Etiquetas de mapa Mapa plano Buscar ubicación personalizadas Regiones Gráfico 2D Cuadro de texto Leyendas Insertar Escala de tiempo y hora Fecha y hora Editor de paseos Panel de capas Lista de campos Ver

Paseo 1

Escena 1 (10 s)

Agregar capa

Capa 1

Datos

Ubicación PAÍS País o región

Alto

Categoría

Hora

Filtros

Opciones de capa

4) Revisar que la georeferencia se correcta.

bing

© 2016 HERE

LISTO FINALIZADO

02:49 p.m.
17/06/2016



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

ESPACIO



The screenshot shows the Microsoft Maps 3D application interface. The ribbon menu at the top includes sections for ARCHIVO, INICIO, Paseo, Escena, Capa, Mapa, Insertar, Hora, and Ver. A callout arrow points from the text "5) Utilizar para integrar estadísticas" to the "Agregar capa" (Add layer) button in the ribbon. Another callout arrow points from the text "6) Utilizar para poner otra 'Escena' (mapa)" to the "Nuevo escena" (New scene) button in the ribbon. The main workspace displays a 3D globe of North America with blue dots representing population density. A legend box labeled "Población" shows a blue dot and the text "POBLACIÓN (Suma)". The status bar at the bottom shows system icons and the date/time: "02:51 p.m. 17/06/2016".

5) Utilizar para integrar estadísticas

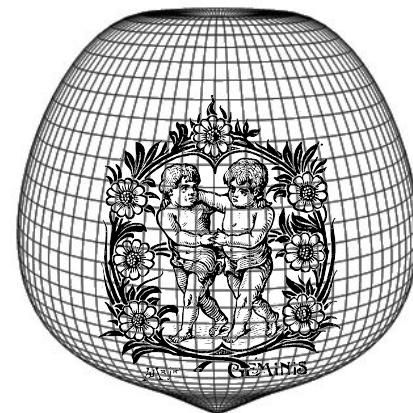
6) Utilizar para poner otra "Escena" (mapa)



TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO
ESPACIO

Aplicaciones geo-temporales





TALLER INSTRUMENTOS PARA LA REPRESENTACIÓN DEL TIEMPO Y EL ESPACIO

GRACIAS

PRESENTA: MTRO. RODOLFO G. ORTIZ MORALES, FCPYS-UNAM

20 DE SEPTIEMBRE DE 2022. FACULTAD DE CIENCIAS POLÍTICAS Y SOCIALES