

Proyecto final

Visualización de datos avanzada

Primavera 2024

Lineamientos

Cada equipo debe entregar una narrativa basada en datos sobre el tema elegido.

Las narrativas deben ser digitales y accesibles a través de la web, esto es, el proyecto de github debería poder copiarse en un servidor tipo [LAMP](#) y funcionar sin necesidad de instalar dependencias.

Creación de repositorios de entrega: <https://classroom.github.com/a/RaHFgFqk>

Cada narrativa debe contener los siguientes elementos:

1. Identificación del tipo de audiencia a la que va dirigida la narrativa.
2. Descripción sucinta y clara del tema que busca explorar con datos.
3. Al menos 3 gráficos o visualizaciones creados usando Javascript o D3.
4. Conclusión o llamada a la acción: direccionar al usuario a consultar más información o involucrarse con la una causa.
5. Una breve reflexión que describa las principales decisiones narrativas y técnicas que tuvieron que tomar al definir el proyecto

Consideraciones:

- Cada equipo es responsable de analizar críticamente los datos relacionados a la temática para decidir tanto la viabilidad como el mensaje de cada visualización de acuerdo con la temática que se aborde.
- Cada equipo es responsable de seleccionar internamente sus roles y actividades para fortalecer el proyecto aprovechando las capacidades de cada integrante; la evaluación será por equipo y no por persona.
- Cada equipo es responsable de investigar sobre la temática en general consultando a especialistas y fuentes confiables de información en la materia con tal de tener suficiente entendimiento y contexto para describir la temática, definir los alcances del análisis y seleccionar las visualizaciones adecuadas para el proyecto.
- Cada equipo es responsable de utilizar los recursos técnicos disponibles para la creación de la narrativa

Equipos

Equipos de 2 o 3 estudiantes.

Formados de forma libre. Se sugiere que los equipos contemplen integrar participantes que compartan afinidad en el tema a seleccionar, efectividad en las dinámicas de trabajo y complementariedad de capacidades.

Dinámica y Cronograma

Fecha	Actividad
22 de abril	Publicación de los lineamientos
29 de abril	Definición de equipos y selección de temas
6 de mayo	Pitch de proyectos: <ul style="list-style-type: none">• Análisis preliminar de datos• Diseño preliminar de narrativa• Bosquejo de gráficas
15 de mayo	Muestra de avances: <ul style="list-style-type: none">• Análisis de datos• Diseño de narrativa• Prototipos de proyecto
21 de mayo	Entrega de cuestionario de evaluación
30/31 de mayo (por confirmar)	Presentación final

Criterios de Evaluación

- El contexto está explicado de forma clara y coherente.
- La problemática discutida en la narrativa es comprensible.
- Los gráficos muestran de forma clara datos que ilustran lo abordado en la problemática y se apoyan de textos introductorios, títulos y leyendas para hacerlos comprensibles.
- Los gráficos son estéticamente claros, agradables y legibles.
- La narrativa cierra con conclusiones y una llamada a la acción para la audiencia; las llamadas a la acción deben estar vinculadas a las conclusiones y podrán ser individuales o colectivas así como vincular a proyectos que presentan alternativas.

Temas + data

Temas distintos a los listados aquí deben ser presentados a los profesores para su aprobación. Éstos serán aprobados con base en su relevancia social, la diversidad de fuentes de datos y la estructura narrativa prevista.

1. Trabajos de cuidado y género
 - Cuenta Satélite del Trabajo No Remunerado de los Hogares de México (CSTNRHM) - <https://www.inegi.org.mx/programas/tnrh/2018/#tabulados>
2. Flujos migratorios, medio ambiente, pobreza y conflictos
 - Banco Mundial: <https://datos.bancomundial.org/indicador/SM.POP.NETM?end=1960&start=1960&view=bar>
 - UN Population Division: <https://www.un.org/development/desa/pd/data/international-migration-flows>
 - Otros en las ligas del primer proyecto.
3. Incendios forestales y presupuesto en la prevención
 - principales:
 - CONAFOR - <https://datos.gob.mx/busca/dataset/incendios-forestales>
 - complementarios:
 - Menciones de FB - Media Cloud
4. Candidatos y partidos en el contexto electoral 2024
 - principales:
 - candidaturas 2024 a Presidencia, Senado, Diputados, Gubernaturas y Alcaldías CDMX
 - complementarios:
 - candidaturas 2021 a Diputados, Gubernaturas y Alcaldías CDMX
 - gobernantes 2021 a 2024 en Presidencia, Senado, Diputados, Gubernaturas y Alcaldías CDMX
5. Delitos en la CDMX
 - principales:
 - carpetas de investigación de la Fiscalía CDMX - <https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/carpetas-de-investigacion-fgj-de-la-ciudad-de-mexico>
 - complementarios:
 - estaciones y rutas de transporte público
 - marginalidad
6. Temperaturas en México
 - principales:
 - temperaturas ave/min/max por municipio (Conagua)
 - complementarios:
 - Desastres (por categoría)
 - Seguía (monitor de sequía)

7. Agua CDMX

- Reportes de agua - <https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/reportes-de-agua>

8. Incidentes Viales CDMX

- Principal:
 - Incidentes viales reportados por C5 - <https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/incidentes-viales-c5>
- Complementarios:
 - rutas de transporte público
 - Infraestructura vial ciclista - <https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/infraestructura-vial-ciclista>
 - Cumplimiento de fotocívicas - <https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/cumplimiento-de-fotocivicas>
 - Fotomultas (Ubicaciones) - <https://datos.cdmx.gob.mx/dataset/fotomultas-ubicaciones>

Para complementar tus datos o buscar temas relacionados:

- Portal de Datos Abiertos - Sistema ajolote CDMX - <https://datos.cdmx.gob.mx>
- Datos abiertos del Gobierno de México - <https://datos.gob.mx/>
- Información geográfica: <https://gema.conahcyt.mx/>
- Datos mundiales:
 - <https://ourworldindata.org/>
 - <https://data.worldbank.org/>
 - <https://data.oecd.org/>