

Sociedad de Científicos de Datos de México, A.C.

Reporte de Actividades 2020 y 2021

2020

Ayuda durante la pandemia COVID-19

En un año sumamente convulso la SoCieDat tomó un rol más activo y tomó el liderazgo en varias iniciativas sociales con el fin de ayudar a instituciones gubernamentales a la toma de decisiones basadas en datos.

Brigada Digital México

Brigada Digital MX buscó ayudar a distintas instituciones tanto gubernamentales como no gubernamentales durante la crisis de salud pública ocasionada por COVID-19, aportando servicios digitales críticos que ayuden a brindar una respuesta efectiva ante esta crisis.

Somos una organización de voluntarios, sin ninguna adscripción política, que ayuda a los esfuerzos de distintas entidades en México con tecnología, datos, operaciones, comunicación, administración de proyectos y otras tareas para enfrentar la crisis generada por COVID-19 de manera gratuita. Brigadas Digitales MX es una iniciativa de la Sociedad de Científicos de Datos de México, A.C

Queremos agradecer a todos los voluntarios que estuvieron ayudando en los diversos proyectos. Sin su ayuda no hubiera sido posible.

Objetivos Generales

1. Brindar apoyo a entidades gubernamentales en todos los niveles para gestionar soluciones digitales que ayuden a combatir la emergencia de salud ocasionada por COVID-19 en México.
2. Ayudar esfuerzos existentes a encontrar un grupo de especialistas técnicos y capacitados que sirvan como catalizadores para implementar soluciones.

Nuestro Modelo

Brigada Digital MX es una iniciativa inspirada en el proyecto [United States Digital Response](#) y las enseñanzas que dejó el sismo del 19 de septiembre de 2017, ya que parte del equipo también participó en el esfuerzo de #Verificado19s.

Buscamos servir como conector entre la demanda de necesidades técnicas de los gobiernos con voluntarios con perfiles técnico, con el fin de implementar servicios y soluciones digitales que contribuyan a la respuesta en México ante COVID-19. Esto lo hacemos generando equipos formados por un enlace de proyecto (gubernamental o no gubernamental) y un líder de proyecto que dirige a un equipo de voluntarios.

Nuestras Colaboraciones

Durante Marzo-Mayo se operaron 2 proyectos internos y 4 proyectos con colaboradores externos que han solicitado la ayuda de nuestros voluntarios.

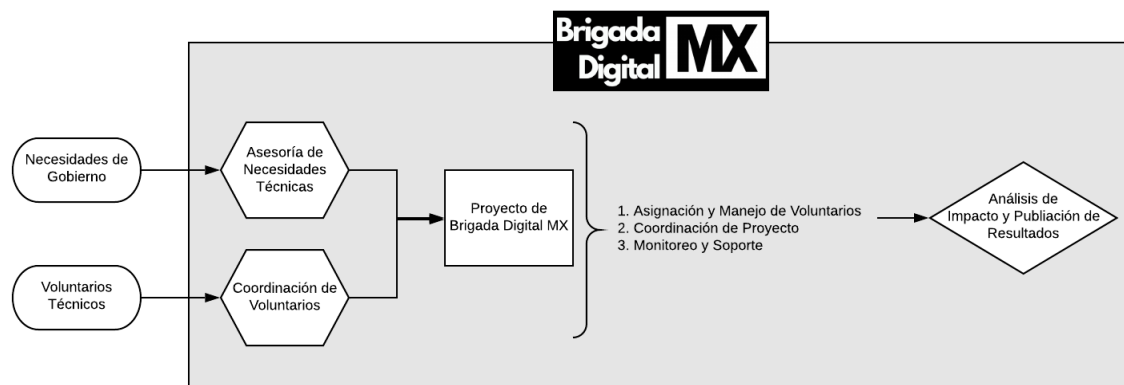
Internos

Se identificaron necesidades comunes entre agencias de gobierno por lo cual centralizamos las tareas con el objetivo de dar insumos para que puedan hacer política pública basada en datos.

- **Elaboración de Recomendaciones Epidemiológicas:** Respuesta puntual de las preocupaciones de los especialistas en reducción de riesgo de desastres que consultamos. Este producto busca llevar información científica y técnica pertinente a los tomadores de decisiones. Nos aliamos con [PoliMap](#) para este esfuerzo.
- **Elaboración de Recomendaciones de Políticas Públicas:** Generación de información crítica a petición de instituciones gubernamentales y no gubernamentales para la toma de decisión en materia de política pública.

Externos

- **Secretaría de Economía:** Se colaboró con el equipo encargado de la plataforma Mercado Solidario cuyo objetivo era apoyar a empresas pequeñas y comercio informal



a través de incentivar la compra local usar y emplear recursos como compras por adelantado, tarjetas de regalo y servicio de entrega a domicilio. Nuestro equipo apoyó con tareas de diseño, recomendaciones de producto y asistencia con algunas tareas técnicas para garantizar el funcionamiento de la plataforma.

- **Instituto Mexicano del Seguro Social:** Se realizó una revisión de literatura científica y recopilación de datos para ayudar a la toma de decisiones que en primera instancia fueron un recurso para el IMSS.
- **Gobierno Municipal de Querétaro:** Se ayudó al equipo de Protección Civil Querétaro en distintas iniciativas para tener impacto en población por diversos canales de comunicación. La ayuda se focalizó en reportes, datos y análisis de sus bases de datos, además de asistencia a su página web.
- **Gobierno Municipal de San Pedro Garza:** Se ayudó a mejorar un modelo de optimización logística para distribuir despensas. El código se puede consultar en [este repositorio](#).
- Entrevista : La Octava
 - Fecha: 04/05/20
 - <https://youtu.be/nkH3cW7QSG4?t=5977>
 - Min 1:38:00- 1:49:00

Otros Proyectos COVID19

Observatorio DatosCovidMx

Iniciativa temporal y ciudadana conformada por la Sociedad de Científicos de Datos de México, El Data Lab MX de Guadalajara, el grupo Data Science & Engineering Monterrey, y Zapopan Lab, que tiene por objeto realizar el pronóstico de la tasa efectiva de contagio de forma semanal y utilizando datos oficiales. Al día de hoy se ha apoyado a los gobiernos de Jalisco y Guerrero.

- Ver más: <https://datos covid.mx>

Ruta COVID

Cuestionario diseñado por médicos de la Universidad de Guadalajara y con el cual asistimos a más de 15,000 pacientes para canalizarlos al conjunto de cuidados de acuerdo a su sintomatología reportada. Actualmente se está transicionando a una iniciativa que apoyará a las empresas a monitorear la salud de sus colaboradores en apoyo al retorno de actividades principales y de acuerdo al semáforo creado por la CDMX.

- Ver más: <https://rutacovid.org>

MOVICOVID

Investigación que tiene por objeto perfilar y caracterizar a los sectores de la población que no cumplieron con los lineamientos emitidos por las autoridades sanitarias en

CDMX, tanto en la jornada de Sana Distancia, como en la cuarentena y el resguardo domiciliario. Aunque existe la hipótesis de que este sector forma parte del más vulnerable, pero al día de hoy no existe ningún estudio formal al respecto. Esperamos que este estudio influya en el diseño de política pública económica y de salud en favor de los más desprotegidos.

- Ver más en <https://github.com/sociedat/movicovid>

Otros Proyectos

Sistema de Seguimiento y Atención de Recomendaciones Internacionales en materia de Derechos Humanos (SERIDH)

El desarrollo del SERIDH busca agilizar las respuestas que se le deben dar a diferentes órganos auditores en materia de derechos humanos sobre las acciones que nuestro gobierno realiza en atención a sus observaciones. En el proceso de respuesta, el sistema permite asociar acciones y las agencias que las llevan a cabo, para al final entregar una respuesta completa y mantener nuestra calidad de referentes en temas de DDHH

Discriminamometro

Aplicación que toma la temperatura de la discriminación en México. Actualmente en fase de escalamiento. Se ha realizado una iteración en 2018 para cubrir solo la red social Twitter y solamente con tweets de la CDMX. Esta fase de escalamiento se agregarán features analíticos y se extenderá el análisis a todo el territorio mexicano. Este proyecto servirá a las autoridades para identificar focos y momentos en los que el lenguaje discriminatorio está sobrerrepresentado y actuar en consecuencia.

- Ver más en [sociedat/discriminamometro: Text analysis of tweets and how they are used to discriminate in MexCity \(github.com\)](https://github.com/sociedat/discriminamometro)

Transparencia x Transparencia

Mientras que el INAI argumenta que, durante el sexenio de Peña, la proporción de respuestas positivas a solicitudes de información ascendieron a 9 de cada 10, la realidad es otra al examinar a fondo los documentos que el INAI entrega como parte de dicha respuesta. Es el caso de al menos 3 de cada 10 solicitudes en las que se responde con un documento en PDF, la cual, en su redacción, contiene una negativa o una notificación de información clasificada. Aunque esto, para las métricas del instituto, cuenta como respuesta positiva, en realidad, y de fondo, es una respuesta denegada o clasificada, bajando la proporción de respuestas a poco más de 6 de cada 10. Para llegar a estas conclusiones se

desarrollaron algoritmos y modelos de aprendizaje no supervisado, en conjunto con herramientas poderosas de extracción de texto provistas por Amazon Web Services..

- Ver más en [sociedadat/score-respuesta-inai: Evaluación de acceso a la información \(github.com\)](https://github.com/sociedadat/score-respuesta-inai)

Eventos

Data Days Virtual

Como cada año, la Sociedadat ha servido de coordinadores de contenidos para el congreso más honesto de Ciencia de Datos de la CDMX. En esta ocasión, dada la pandemia, el evento será virtual, del 3 al 7 de agosto, en un formato completamente online, y con conferencias en la mañana y en la tarde.

- Ver más en <https://sg.com.mx/dataday>

The Data Pub - Eventos de comunidad

En Agosto de 2020 se asignó a un equipo de voluntarios para hacerse cargo de las reuniones de comunidad bajo la marca The Data Pub. Se realizaron 3 eventos de comunidad en formato virtual durante Septiembre, Noviembre y Diciembre, realizando ajustes a formatos y estilos de presentación para ajustarnos a tiempos de pandemia. Todos los eventos se encuentran almacenados en nuestra cuenta de YouTube, y el evento de Diciembre tiene, al día de hoy, 1200 vistas.

- Ver más en [\(71\) The Data Pub - YouTube](#)

2021

Proyectos

API Legislativo

Durante 2021 colaboramos con la Ingeniera Selma Ortega en el desarrollo del API Legislativo, sistema que realiza “scrapping” de información de la actividad legislativa de ambas cámaras, senadores y diputados, y la pone disponible en forma de API, o interfaces programáticas para integración de aplicaciones o sistemas, en lugar de consumo humano. Actualmente esta API tiene registrados a 250 usuarios activos, quienes se encuentran desarrollando diferentes clases de análisis de nuestra actividad legislativa, desde porcentaje de iniciativas aprobadas por partido, hasta métricas de productividad para nuestros legisladores.

- Ver más en [API Legislativo](#)

Prototipo Reconocimiento de Imágenes en redes sociales de la SEMAR para México Unido Contra la Delincuencia

La organización México Unido Contra la Delincuencia formuló la hipótesis de que los cuerpos de seguridad del estado mexicano realizan campañas de “limpieza de imagen” en redes sociales posterior a eventos donde las relaciones públicas de dichas agencias se ponen en riesgo. Para este efecto, colaboramos con ellos en la realización de análisis e imágenes salidas de redes sociales para identificar las temáticas contenidas en ellas. Este análisis se hizo con las herramientas disponibles en Amazon Web Services. La extracción y análisis de temas de las imágenes pasó a control de MUCD para continuar formulando y validando la hipótesis planteada.

- Ver más en [RPubs - Análisis de imágenes de redes sociales de agencias de seguridad mexicanas](#)

API Candidaturas

Colaboramos con SocialTIC en el desarrollo de el API Electoral, el cual “scrappea” información de procesos electorales y los candidatos que participan en ella, para ponerla disponible en forma de API. Este proyecto es de importancia nacional debido a que llena el vacío de información que la autoridad electoral mexicana deja con respecto a la disponibilidad de sus datos para consumo e integración con sistemas, apps y máquinas, a pesar de que su portal es suficientemente organizado para mostrar datos de consumo humano. La solución finalmente fue desarrollada y administrada por SocialTIC, mientras que la SoCieDat colaboró en desarrollo y mentoría técnica.

- Ver más en [API Candidaturas MX | SocialTIC](#)

Eventos

Data Days Virtual

Como cada año, la Societat ha servido de coordinadores de contenidos para el congreso más honesto de Ciencia de Datos de la CDMX. Por segunda ocasión, dada la pandemia, el evento será virtual, del 22 al 26 de Marzo, en un formato completamente online, y con conferencias en la mañana y en la tarde.

- Ver más en [Asiste al Data Days Virtual 2021 \(22-26 marzo\) - Data-Pop Alliance \(datapopalliance.org\)](#)

The Data Pub - Eventos de comunidad

Durante 2021 se realizaron 12 eventos de comunidad en formato virtual, utilizando la plataforma Zoom, cada evento con más de 100 participantes no solamente de México, sino

también de Centro y Sudamérica. Los eventos se tienen almacenados en nuestra cuenta de YouTube, la cual en 2020 alcanzó los 1000 suscriptores, y cada uno de estos videos tienen al día de hoy más de 200 vistas.

- Ver más en [\(71\) The Data Pub - YouTube](#)