



10010011010
0100101101
10010110
101110
10
11

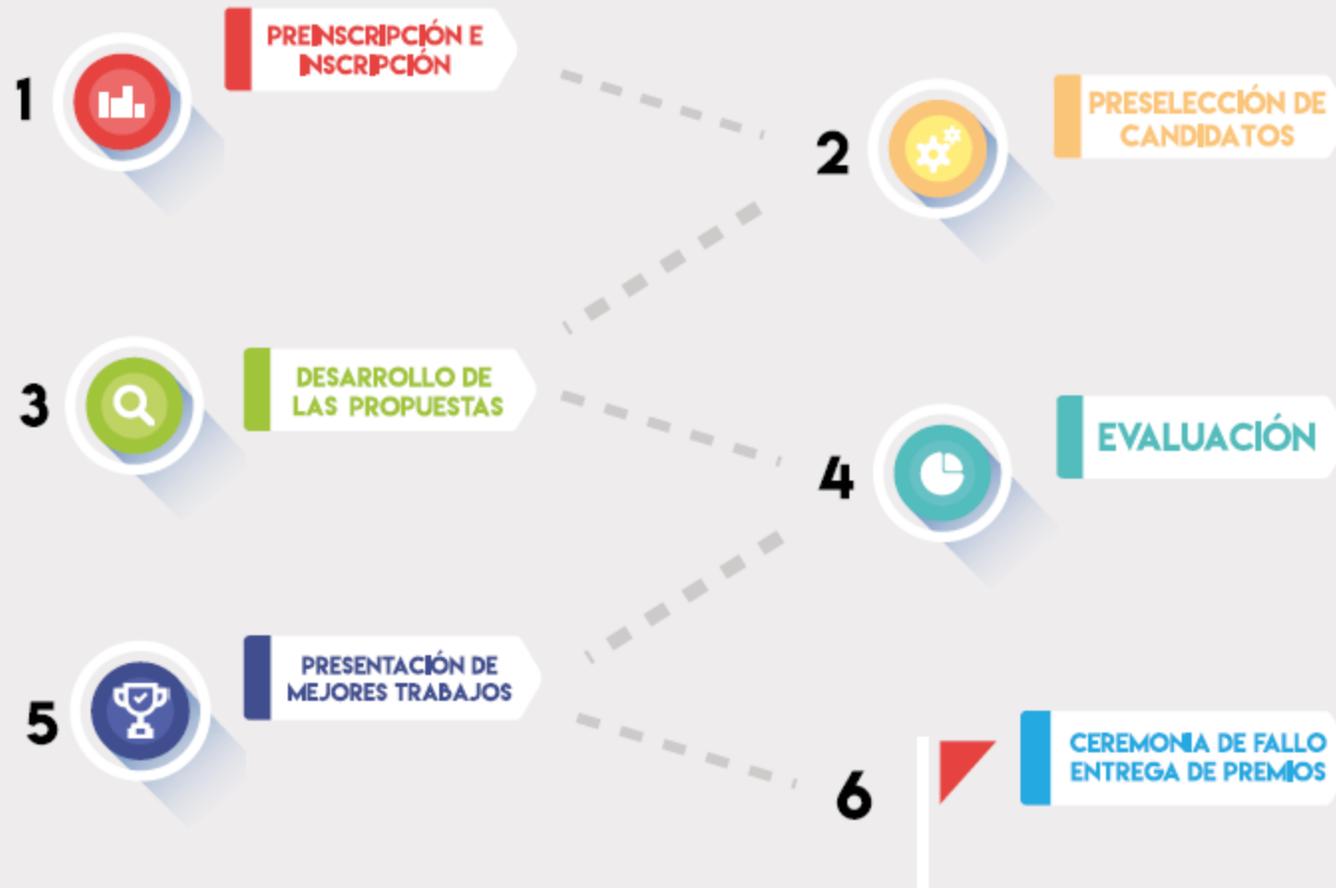
DATATHON

¡REVOLUCIONA CON DATOS!

Por la Salud y Educación de América Latina

Datathon Latam es la primera plataforma online de innovación abierta que busca dar soluciones a problemáticas sociales a partir de datos abiertos, en su primera versión se focalizaron 3 ejes centrales la salud, la educación y la calidad del aire en Latinoamérica a continuación se presentan las fases bajo las cuales se desarrollo la competencia:

FASES DE LA COMPETENCIA

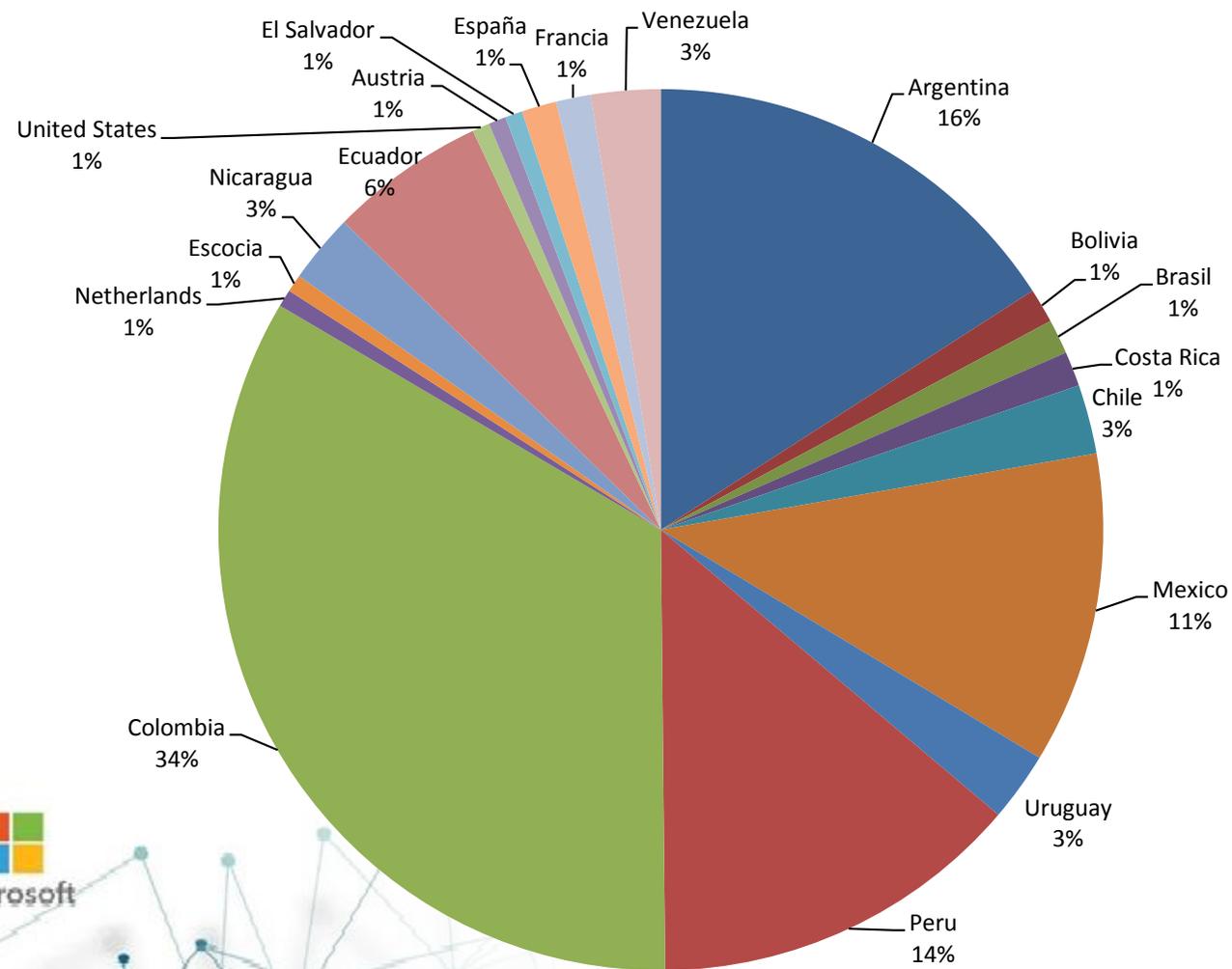


INSCRIPCIONES POR PAISES

1116 personas registradas, 348 equipos conformados de 19 países.

¡Todos por la salud y la educación de América Latina!

50 Propuestas preseleccionadas y 4 Seleccionadas .



El 22% de la participación en Datathon Latam corresponde a mujeres distribuida por países como se presenta a continuación:

Colombia 40%

Perú 10%

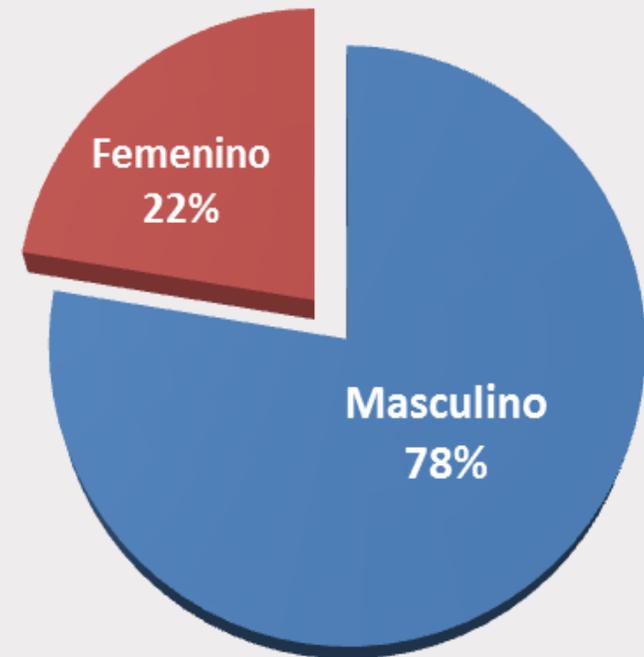
Argentina y México 6%

Estados Unidos y Chile 4%

Nicaragua 3%

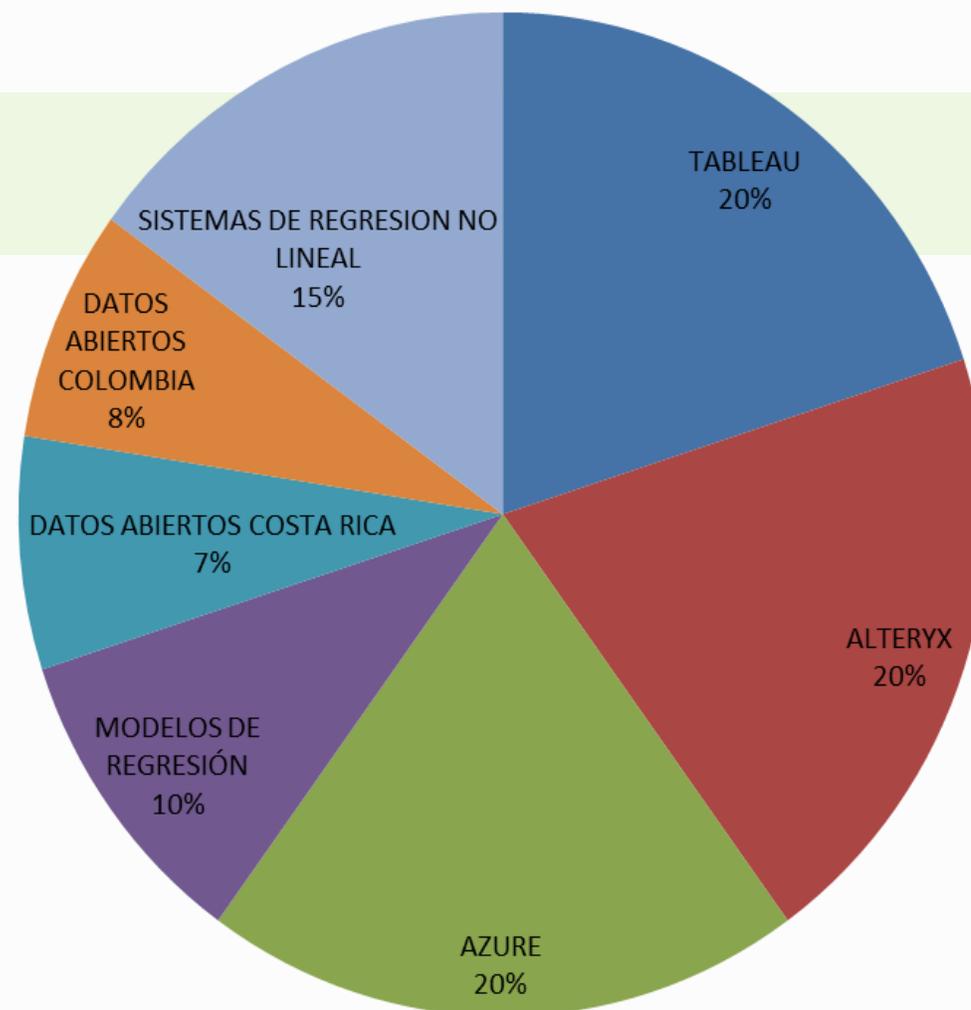
Ecuador y Escocia 1%

Mientras que con países como Bolivia, Costa Rica, Francia, Austria, El Salvador, España, Venezuela y Netherlands contaron solo con participación masculina.



MENTORIAS

Los equipos recibieron 40 horas de mentorías en herramientas de apoyo para el desarrollo de sus proyectos



40 horas

MODELOS PREDICTIVOS

PRIMER LUGAR EQUIPO MESÍAS



Análisis del nivel educativo Colombiano por medio de regresión inducida por grafos no dirigidos

El objetivo de este proyecto se enfoca en mejorar la educación en Colombia, haciendo agrupamientos de municipios según sus niveles académicos y cobertura, posteriormente ajustando modelos de regresión permitiendo diagnosticar y caracterizar el sistema educativo, identificando lugares en donde se hace necesaria la inversión educativa para mejorar aspectos como la cobertura y el acceso a una educación de mejor calidad.

SEGUNDO LUGAR BS (Breaking Schemes)

Desarrollo de un modelo predictivo para pruebas educativas: selección de los atributos más influyentes en el rendimiento individual. caso países latinoamericanos

Se desarrolló un modelo que pudiera predecir el rango de desempeño que pudiera ocupar en pruebas educativas, basándose en información del entorno, preguntas al estudiante, a los profesores, directivos de la escuela, entre otros. Además de esto, se hizo un recuento de las variables más seleccionadas por el algoritmo para hacer el modelo, teniendo así gran influencia en el resultado del desempeño final del estudiante.



PRIMER LUGAR 42DATA



Aplicación web para integración de datos epidemiológicos y sociodemográficos en tiempo real

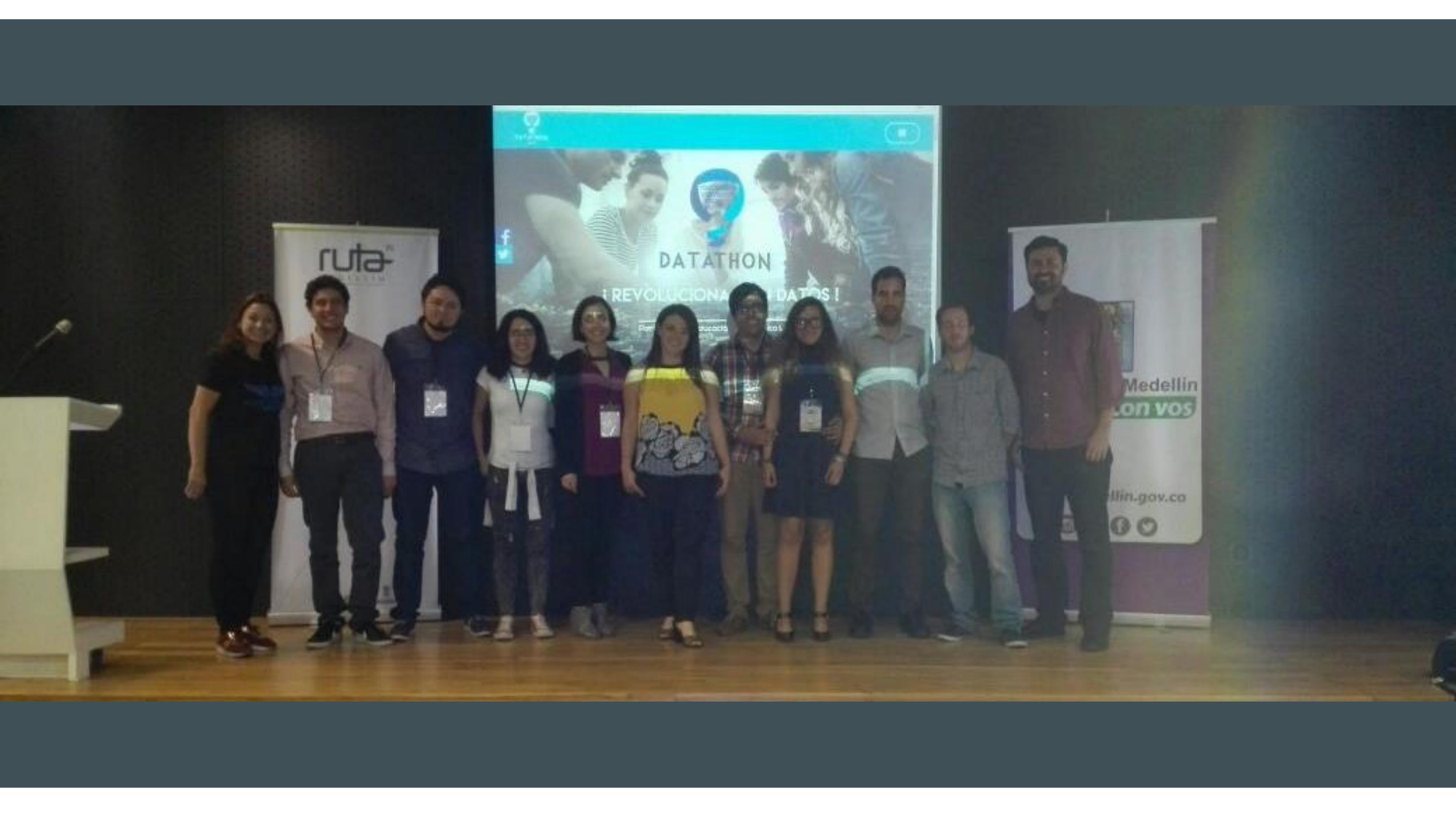
La aplicación web para integración de datos epidemiológicos y sociodemográficos en tiempo real permite tener acceso a la información de eventos epidemiológicos de acuerdo a su ubicación geográfica y facilita el acceso a cifras publicadas por el SIVIGILA y la página de datos abiertos del gobierno relacionadas con las condiciones del área donde se presentan estos eventos, con el objetivo de contextualizar estas cifras con la situación de la zona. Igualmente por medio de esta aplicación se puede ver la dinámica por año de los eventos seleccionados y puede discriminar hasta nivel de Municipio.

SEGUNDO LUGAR Miami Data Scientists

Visualización para informar a líderes y ciudadanos del estado de la salud en el país



El objetivo de este proyecto es generar una visualización que transforme los datos del área de salud de Colombia a algo que genere conocimientos para líderes y ciudadanos. Específicamente, buscamos informar sobre las diferencias en salud a través de los departamentos colombianos. Gracias al análisis de los datos podemos concluir que existe un impacto positivo de la infraestructura en la mortalidad infantil y materna. Todavía el número de partos institucionales está un poco limitado a las áreas urbanas pero a la misma vez pudimos observar un alto nivel de partos con equipo calificado. Estas dos variables serían de interés para un proyecto en el futuro. Con el objetivo de crear una visualización se podría mejorar este análisis creando una aplicación web que permita que el usuario investigue por su propia cuenta diferentes variables y pueda ver cómo estos indicadores cambian por departamento y a través del tiempo.



HALLAZGOS

- ❖ Actualización de los data set en educación y salud
- ❖ Mejorar la articulación de los procesos desde los entes centrales para la publicación y actualización de los datos abiertos.
- ❖ Diseñar un plan de estandarización de los datos en los dos sectores
- ❖ Crear estrategias para mejorar la calidad de los datos publicados
- ❖ Crear cultura frente a la gestión de datos en los entes públicos



Organización de los
Estados Americanos



MINTIC
Ministerio de Tecnologías
de la Información y las Comunicaciones



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos

here

Microsoft

COSTA RICA
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

DATOS
ABIERTOS
COSTA RICA

GOBIERNO
ABIERTO

DATOS
ABIERTOS
ECOSISTEMA DIGITAL