Código: SA2020I_PROY01

Profesor: Marco Teran

Deadline: G01- Día de parcial
G02- Día de parcial

1. Contenido de la primera entrega del proyecto

Para la primera entrega se requiere una aplicación que extraiga los datos actualizados de COVID-19 en Colombia de Internet y los guarde en una base de datos. Estos datos posteriormente se deberán representar de forma selectiva mediante tortas, gráficos de dos dimensiones y diagramas de barras.

1.1. Entregables:

SERGIO ARBOLEDA

Documento Documento PDF generado en LaTex con un informe con los resultados de los temas propuestos (Máximo 10 páginas).

Algoritmo Script de Python/Matlab capaz de extraer la información de los datos COVID, guardarlos en una base de datos y representar de forma selectiva mediante tortas, gráficos de dos dimensiones y diagramas de barras.

Vídeo en YouTube de 5 minutos explicando los resultados del proyecto.

Repositorio Repositorio GIT (el enlace debe estar al final del documento PDF antes de la Bibliografía): el repositorio debe contener carpetas: códigos, LATEX, video

2. Contenido de la segunda entrega del proyecto

Para la segunda entrega se requiere una aplicación que extraiga los datos actualizados de COVID-19 en Colombia y Bogotá de Internet y los guarde en una base de datos. Estos datos posteriormente se deberán representar de forma selectiva mediante tortas, gráficos de dos dimensiones y diagramas de barras.

 UPDATE: Estos datos se deberán representar en un mapa de Colombia y de Bogotá de acuerdo a las localidades.

Los datos de discriminación: evolución de casos positivos, sexo, edad, también deben ser presentados por localidad.

- Acumulado de trabajos hasta el momento. Con sus respectivas correcciones y nuevos temas.
- Conclusiones.
- Apéndices.
- Fuentes bibliográficas especializadas.

2.1. Entregables:

Documento Documento PDF generado en LaTex con un informe con los resultados de los temas propuestos (Máximo 10 páginas).

Algoritmo Script de Python/Matlab capaz de extraer la información de los datos COVID, guardarlos en una base de datos y representar de forma selectiva mediante tortas, gráficos de dos dimensiones y diagramas de barras. Deberá representar los datos en un mapa de Colombia de calor y de Bogotá de acuerdo a las localidades.

Vídeo en YouTube de 5 minutos explicando los resultados del proyecto.

Repositorio Repositorio GIT (el enlace debe estar al final del documento PDF antes de la Bibliografía): el repositorio debe contener carpetas: códigos, LATFX, video

3. Contenido de la tercera entrega del proyecto

Para la tercera entrega se requiere una aplicación que extraiga los datos actualizados de COVID-19 en Colombia y Bogotá de Internet y los guarde en una base de datos. Estos datos posteriormente se deberán representar de forma selectiva mediante tortas, gráficos de dos dimensiones y diagramas de barras y en un mapa de Colombia y de Bogotá de acuerdo a las localidades. Estos datos se deberán representar en un mapa de Colombia y de Bogotá de acuerdo a las localidades.

 UPDATE: Se deberán realizar proyecciones de contagio a dos meses utilizando algoritmos de inteligencia artificial de regresión.

Los datos de discriminación: evolución de casos positivos, sexo, edad, también deben ser presentados por localidad.

- Acumulado de trabajos hasta el momento. Con sus respectivas correcciones y nuevos temas.
- Conclusiones.
- Apéndices.
- Fuentes bibliográficas especializadas.

3.1. Entregables:

Documento Documento PDF generado en LaTex con un informe con los resultados de los temas propuestos (Máximo 10 páginas).

Algoritmo Script de Python/Matlab capaz de extraer la información de los datos COVID, guardarlos en una base de datos y representar de forma selectiva mediante tortas, gráficos de dos dimensiones y diagramas de barras. Deberá representar los datos en un mapa de Colombia de calor y de Bogotá de acuerdo a las localidades. El algoritmo deberá realizar proyecciones a dos meses a dos meses utilizando algoritmos de inteligencia artificial de regresión.

Vídeo en YouTube de 5 minutos explicando los resultados del proyecto.

Repositorio Repositorio GIT (el enlace debe estar al final del documento PDF antes de la Bibliografía): el repositorio debe contener carpetas: códigos, LATEX, video