

Universidad Francisco Marroquín

Data Product

Octubre del 2020

Parcial # 2

Juan Diego Sique

Ricardo Pineda

Sección "A"

Introducción

Para este proyecto, se elaboró una aplicación Shiny, sobre la data proveída para el primer parcial, de *Academática*.

La aplicación está conformada por todos los conceptos aprendidos a lo largo del curso hasta ahora, y la misma está hosteada en la plataforma de Shiny IO.

Contenido

La aplicación está dividida por pestañas. Cada una de ellas tiene distintos conceptos aprendidos en el curso. A continuación, se encuentra una lista detallada, con imágenes incluidas, detallando que hace cada pestaña específicamente.

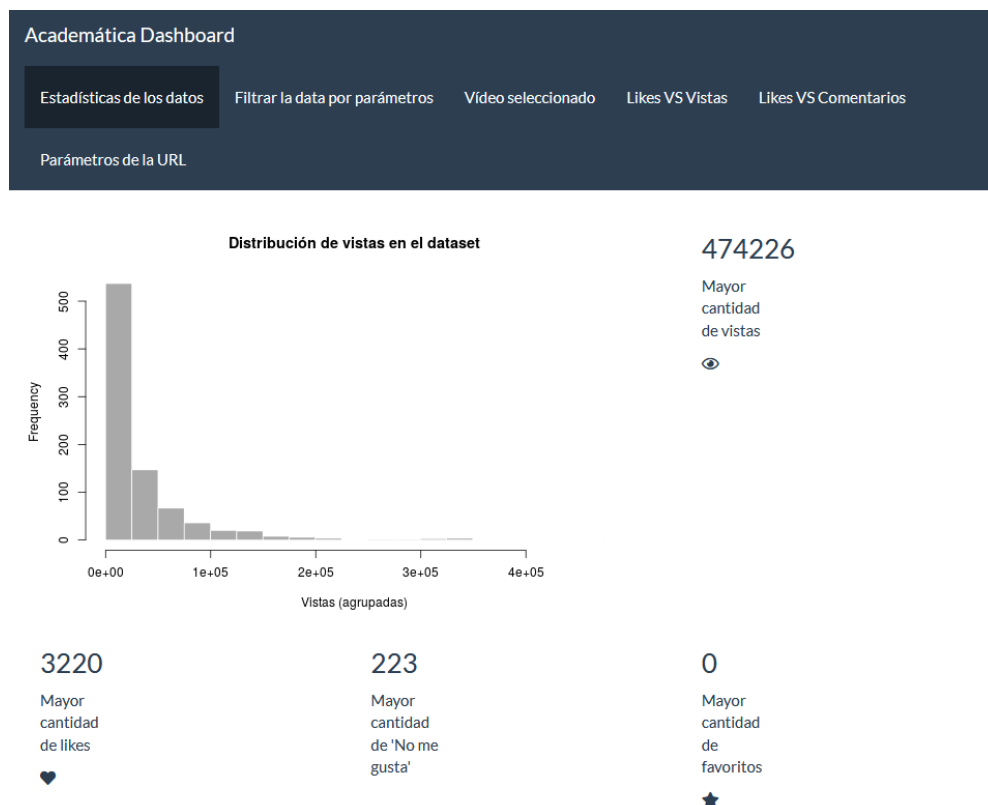
Estadísticas de los datos

En esta pestaña, como su nombre lo indica, se encuentran las estadísticas generales de todos los vídeos del DataSet.

Se encuentra:

Una gráfica de frecuencia ordenada según la cantidad de views de los vídeos.

- El vídeo con mayor cantidad de likes
- El vídeo con mayor cantidad de views
- El vídeo con mayor cantidad de dislikes
- El vídeo con la mayor cantidad de 'Marcado como Favorito'



Podemos notar que la mayoría de los vídeos se encuentran en un rango de 0 y 100,000 visitas.

El vídeo con más visitas tiene 474,226.

El vídeo con más likes obtuvo 3,220.

La mayor cantidad de dislikes en un vídeo es de 223.

Ningún vídeo ha sido añadido como favorito.

Filtrar la data por parámetros

En esta pestaña, se encuentra desplegado todo el DataSet con sus respectivas columnas, y la habilidad para poder filtrar en base a cada una de ellas. Adicionalmente, se puede dar click sobre una fila para seleccionar el vídeo, función que servirá en la siguiente pestaña.

Show 10 entries

id

All

Título

All

Enlace

All

Vistas

All

Likes

All

No me gusta

All

Favoritos

All

Comentarios

All

1

_2AqkILOOb

Relaciones Afines - Libro Stewart Capitulo 3 Seccion 9 Problema 33

https://youtu.be/_2AqkILOOb

5800

80

1

0

5

2

_6JsEhMMYa

Introduccion a GGPlot 2

https://youtu.be/_6JsEhMMYao

369

22

1

0

0

3

_cVKho9_Bx

Integrales Impropias

https://youtu.be/_cVKho9_Bx

42108

171

6

0

30

4

_JsEhHCYqn

Usando trazas para graficar funciones en 3D

https://youtu.be/_JsEhHCYqmw

114644

1089

20

0

71

5

_NznBOBEPe

Diagramas de Flujo de Señal de las formas normales

https://youtu.be/_NznBOBEPeg

1383

6

0

0

0

6

_pAnRc1vKq

Desigualdad del triángulo (Demostración)

https://youtu.be/_pAnRc1vKqY

18468

84

6

0

7

7

_YVyheaWLS

Función exponencial compleja. Propiedades

https://youtu.be/_YVyheaWLSk

5477

33

2

0

6

8

_ZEuaGf0p

Serie de Taylor de la exponencial.

https://youtu.be/_ZEuaGf0pU

27005

102

10

0

4

9

-1q-1RrZE0

Relaciones Afines - Libro Stewart Capitulo 3 sección 9 problema 27

https://youtu.be/-1q-1RrZE00

16606

92

53

0

12

10

-2WTs-eD6J

Trabajo Vaciado de tanques Ejemplo 1

https://youtu.be/-2WTs-eD6JE

85798

445

106

0

75

Showing 1 to 10 of 859 entries

Previous

1

2

3

4

5

...

86

Next

En esta pestaña, se puede filtrar por cada una de las columnas, así como seleccionar un vídeo haciendo click en su respectiva fila:

Show 10 entries								Search:								
id	Título	Enlace	Vistas	Likes	No me gusta	Favoritos	Comentarios									
All	All	All	All	All	All	All	All									
1	_2AqkILOOb	Relaciones Afines - Libro Stewart Capitulo 3 Seccion 9 Problema 33	https://youtu.be/_2AqkILOOb	5800	80	1	0	5								
2	_6JsEhMMYa	Introduccion a GGPlot 2	https://youtu.be/_6JsEhMMYao	369	22	1	0	0								
3	_cVKho9_Bx	Integrales Impropias	https://youtu.be/_cVKho9_Bx8	42108	171	6	0	30								
4	_JsEhHCYqn	Usando trazas para graficar funciones en 3D	https://youtu.be/_JsEhHCYqmw	114644	1089	20	0	71								
5	_NznBOBEPe	Diagramas de Flujo de Señal de las formas normales	https://youtu.be/_NznBOBEPeg	1383	6	0	0	0								
6	_pAnRc1vKq	Desigualdad del triángulo (Demostración)	https://youtu.be/_pAnRc1vKqY	18468	84	6	0	7								
7	_YVyheaWLS	Función exponencial compleja. Propiedades	https://youtu.be/_YVyheaWLSk	5477	33	2	0	6								
8	_ZEuaGf0p	Serie de Taylor de la exponencial.	https://youtu.be/_ZEuaGf0pU	27005	102	10	0	4								
9	-1q-1RrZE0	Relaciones Afines - Libro Stewart Capitulo 3 sección 9 problema 27	https://youtu.be/-1q-1RrZE00	16606	92	53	0	12								
10	-2WTs-eD6J	Trabajo Vaciado de tanques Ejemplo 1	https://youtu.be/-2WTs-eD6JE	85798	445	106	0	75								
Showing 1 to 10 of 859 entries								Previous	1	2	3	4	5	...	86	Next

La función para seleccionar vídeos nos servirá en la siguiente pestaña.

En este caso, he seleccionado el vídeo 'Integrales Impropias'

Video seleccionado

En esta pestaña, se encuentra desplegado el vídeo que el usuario haya seleccionado en la pestaña anterior.

Se encuentra:

- El título del vídeo
- La descripción
- El vídeo en sí para poder visualizarlo desde la misma aplicación Shiny.

Académica Dashboard

Estadísticas de los datos

Filtrar la data por parámetros

Vídeo seleccionado

Likes VS Vistas


Likes VS Comentarios

Parámetros de la URL

Vídeo seleccionado

Integrales Impropias

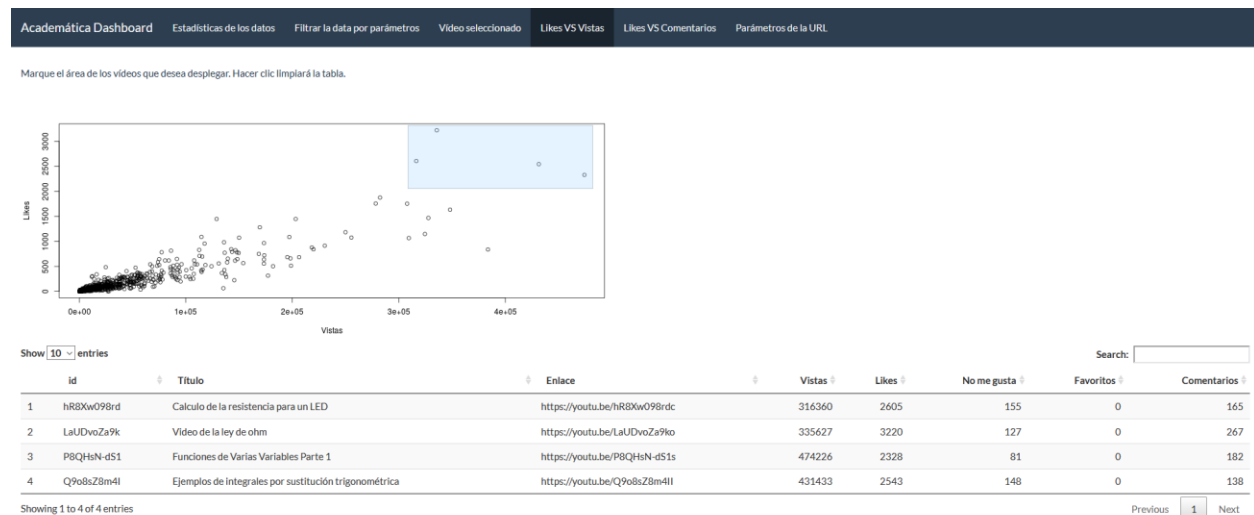
En este video doy la clase del tema de integrales impropias de primero y segundo genero con varios ejemplos http://www.wikimatematica.org/index.php?title=Integrales_impropias_de_primer_g%C3%A9nero
http://www.wikimatematica.org/index.php?title=Integrales_impropias_de_segundo_g%C3%A9nero === demostración de la integral del sen x / x === <http://youtu.be/yRTgTP4yRd4>



Podemos notar que en la pestaña se encuentra la información del vídeo seleccionado anteriormente, así como el vídeo en sí, el cual se puede ver desde la misma aplicación Shiny.

Likes VS Visitas

En esta pestaña, se encuentra la comparación entre cantidad de visitas y cantidad de 'Likes' por vídeo. Es un diagrama de dispersión en el que se encuentran todos los vídeos del DataSet, pero se puede seleccionar uno o más puntos para tener información de ellos específicamente.



Podemos notar una gráfica de dispersión que contiene todos los vídeos registrados en el DataSet de Academica.

Además, podemos seleccionar uno o más puntos con el mouse para obtener información al respecto.

Likes VS Comentarios

En esta pestaña, se encuentra la comparación entre cantidad de comentarios y cantidad de 'Likes' por vídeo. Es un diagrama de dispersión en el que se encuentran todos los vídeos del DataSet, pero se puede seleccionar uno o más puntos para tener información de ellos específicamente.



Al igual que en la pestaña anterior, podemos seleccionar uno o más vídeos con el mouse dentro de la gráfica de dispersión para obtener información de esos puntos en específico.

Parámetros de la URL

Esta es la última pestaña. En ella se encuentran detallados los parámetros del URL para generar una WordCloud, que es una nube de frecuencia conformada por las palabras más utilizadas.

Se puede hacer en base a dos campos:

1. Títulos
2. Descripción

Adicionalmente, hay un slider de frecuencia, en el que puede seleccionar entre 1 y 50, según la frecuencia deseada.

Por último, se encuentra otro slider que controla la cantidad de palabras que se desea que aparezcan en la word cloud. Puede ir desde 1 hasta 75.

Se puede filtrar por Títulos:

Parámetros URL

Los parámetros para la URL son:

1. min_freq: Frecuencia mínima de palabras a ser incluidas. Número mínimo: 1
2. max_freq: Frecuencia máxima de palabras a ser incluidas. Número máximo: 100.
3. min_word: Número mínimo de palabras. Número mínimo: 1
4. max_word: Número máximo de palabras. Número máximo: 100.

Escoja un campo:

Títulos

Cambiar campo

Frecuencia:

11550

1 6 11 16 21 26 31 36 41 46 50

Número de palabras:

11575

1 9 17 25 33 41 49 57 65 73 75

ejemplo

derivada
fourier probabilidad
ecuaciones
por ejemplos
integral ejercicio
del parte una
integrales
video
transformada

Como también se puede filtrar por Descripción:

Parámetros URL

Los parámetros para la URL son:

1. min_freq: Frecuencia mínima de palabras a ser incluidas. Número mínimo: 1
2. max_freq: Frecuencia máxima de palabras a ser incluidas. Número máximo: 100.
3. min_word: Número mínimo de palabras. Número mínimo: 1
4. max_word: Número máximo de palabras. Número máximo: 100.

Escoja un campo:

Descripción ▼

Cambiar campo

Frecuencia:

1

15

50

1 6 11 16 21 26 31 36 41 46 50


Número de palabras:

1

15

75

1 9 17 25 33 41 49 57 65 73 75



A word cloud of social media related terms in Spanish. The words are arranged in a roughly triangular shape, pointing upwards. The words include: 'nuestro', 'facebook', 'video', 'canal', 'sitios', 'siguenos', 'nuestros', 'este', 'visitas', 'youtube', and 'suscribete'. The words are in various shades of brown and orange, with 'video' and 'facebook' being the largest and most prominent.

Además, se puede jugar con los respectivos sliders para cambiar la frecuencia con la que se desea que se repitan las palabras, así como la cantidad de palabras que queremos que tome en cuenta.

Parámetros URL

Los parámetros para la URL son:

1. `min_freq`: Frecuencia mínima de palabras a ser incluidas. Número mínimo: 1
2. `max_freq`: Frecuencia máxima de palabras a ser incluidas. Número máximo: 100.
3. `min_word`: Número mínimo de palabras. Número mínimo: 1
4. `max_word`: Número máximo de palabras. Número máximo: 100.

Escoja un campo:

Descripción

Cambiar campo

Frecuencia:



Número de palabras:

