



Descubre la verdad de los conflictos mundiales a través de sus procesos de paz (desde 1990 hasta la actualidad)

1990

1991

1992

1993

1994

1995

1996

1997

HOY

ESTUDIANTE: Francisco Ramirez Fominaya

M2.859 - Visualización de datos

PEC4: Proyecto de visualización de datos:
Creación de la visualización

Índice

1. Título
2. URL de visualización
3. Descripción
4. Aprendizaje del proyecto
5. Evolución del proyecto entre las distintas prácticas.
6. Descripción técnica del proyecto
7. Análisis de los datos
8. Diseño de la visualización
9. Descripción del repositorio de datos público.

Título

Descubre la verdad de los conflictos mundiales a través de sus procesos de paz
(desde 1990 hasta la actualidad)

URL de la visualización

- Repositorio de todos los archivos de la PEC4
https://github.com/frfdnpg/Visualizacion_UOC
- Acceso al informe de
https://github.com/frfdnpg/Visualizacion_UOC/blob/master/framirezfo_PEC4.pdf
- Acceso directo a la visualización final en Dropbox (se han compartido permisos con alcalde@uoc.edu, cpazs@uoc.edu, jminguillona@uoc.edu, alozanobag@uoc.edu)
https://www.dropbox.com/home/UOC/10TableauIF/WEB_PEC4?preview=framirezfo_PEC4.html

Descripción

Esta última práctica, continuación de las dos anteriores (PEC2 y PEC3), tiene como finalidad presentar un proyecto de visualización de datos completo, por lo que en este informe refundiremos todo el contenido elaborado anteriormente y que sea acorde con los análisis finales.

A partir de la información contenida en la base de datos Peace Agreements (en concreto el dataset V2), creada y mantenida por Law School de la University of Edinburgh, relativa a los acuerdos de paz en todo el mundo desde 1990, he realizado un análisis para mejorar la comprensión de los conflictos mundiales a partir de las características de sus procesos de paz, de forma que dicha mejora de nuestra comprensión responda a:

- datos objetivos al margen de cualquier intencionalidad.
- la búsqueda de nuevas conclusiones basadas en los datos.

En la PEC2 analizamos los datos del dataset comentado, buscando tendencias y evidencias. En la PEC3 nos centramos en la redacción de un informe donde se describían las partes del proyecto y se explicaba cómo desarrollaría; tanto en cuanto a los datos, como en cuanto al diseño. En esta última práctica (PEC4) vamos a crear la visualización final de acuerdo con todo el trabajo realizado.

Aprendizaje del proyecto

Desde la perspectiva de estar en la última fase del proyecto he constatado un aprendizaje evolutivo a través de las distintas prácticas realizadas. Tal y cómo lo he vivido, voy a tratar de exponer en forma de esquema los mitos más significativos:

- Uno de los aspectos más importantes es que el proceso de visualización se basa fundamentalmente en el análisis de datos para crear información que deberá ser comunicada gráfica a terceros para mejorar su conocimiento sobre algo, en nuestro caso, sobre los conflictos mundiales. **Este proceso, es un proceso iterativo y cíclico de feedback, donde los resultados de cada fase puede modificar la anterior volviendo a reconstruir enriqueciendo todo el proyecto.** Por tanto, no se trata de un proceso secuencia, tal y como yo pensaba inicialmente.
- En línea con el punto anterior, es fundamental el análisis de los datos, que se irán modificando a lo largo del proyecto. En este sentido, **he aprendido la importancia de automatizar el análisis y la modificación de los datos**, ya que al ser un proceso iterativo, no sería eficaz proceder de forma manual. Para ello pienso que es importante recurrir a un lenguaje de programación como R y Python.
- A partir de la información obtenida por el tratamiento de los datos depurados me he dado cuenta de la **dificultad de presentarla a terceros, de forma que cumpliera 2 condiciones:**
 - **Que fuera fiel (fidedigna).** En este punto he aprendido que **la forma del gráfico y la construcción de los ejes de valores seleccionados, pueden distorsionar la percepción de la información**, aun cuando los datos sean correctos, pudiendo manipular
 - **Que fuera fácil, sencilla y comprensible para su destinatario.** En este punto he aprendido que **hay tres factores críticos en la presentación:**
 - ▶ El **tipo de gráfico** que se utilice, que facilite la relación entre los datos de acuerdo a la finalidad perseguida.
 - ▶ **Texto de apoyo** para mejorar la comprensión.
 - ▶ La capacidad de **interacción del usuario**. La posibilidad de filtrar la información relacionando distintas vistas complementarias, facilita la comprensión.
- La dificultad de construir una visualización de información de valor contemplando las consideraciones del punto anterior, **requería el conocimiento de alguna herramienta especializada** en dicho sentido. Para ello **he tenido que aprender** desde la base:
 - **Tableau**, que ha sido la principal herramienta utilizada.
 - **D3.js**, que quería integrar con Tableau pero no he podido porque requería la versión server. En concreto quería utilizar un par de gráficos de gran potencia

para la visualización de mapas y para el análisis de flujos. No obstante, lo sigo intentando para un objetivo profesional que tengo en marcha.

- También he utilizado por primera vez, como apoyo puntual, **LibreOffice**.
 - **Git y GitHub** para hacer un repositorio público con los archivos de la práctica.
- Finalmente he constatado, contrastando la visualización con distintas personas, que **para que una visualización aporte valor al destinatario**, que es nuestro objetivo final, hay que diseñarla desde un principio teniendo en cuenta:
 - A quién va dirigida (el **destinatario**).
 - El **medio** en el que se ejecuta la visualización.
 - El **entorno** en el que se consume la información.
 - Las posibilidades que tenga el destinatario de **interactuar** con la presentación visual.

En este sentido considero, que dependiendo de la combinación de estos factores, una misma visualización puede tener un impacto muy diferente, o lo que es lo mismo, para cada combinación de estos factores cuya situación presente una gran diferencia, se deberían diseñar visualizaciones diferentes.

Evolución del proyecto entre las distintas prácticas.

Como he comentado anteriormente, este proyecto ha sido un proceso cíclico, en el que, a partir de los resultados de cada fase, se producían cambios en fases anteriores de forma que se enriqueciera el proyecto en su conjunto. Por este motivo, se han producido cambios a lo largo de la elaboración de cada una de las prácticas, pero también entre cada una de ellas.

Vamos a resumir los principales hechos que han sido el resultado de este proceso evolutivo, y que en ocasiones ha supuesto un cambio en los planteamientos iniciales del proyecto. En este sentido voy a destacar:

- **Cambios en el repositorio de datos.** Al principio, la visualización sólo contemplaba el “Dataset V2 de Peace Agreements”. A partir de los requerimientos que se añadieron en la PEC3 ha hecho falta incluir un nuevo set de datos propiedad del Banco Mundial llamado “PI_SP.POP.TOTL_DS2_es_excel_v2_512498” que contiene información económica de los distintos países necesaria para realizar determinados análisis planteados en la PEC3.
- Como consecuencia del punto anterior, he tenido que **modificar el “Dataset V2 de Peace Agreements” para incluir 2 campos** que habíamos suprimido en la versión inicial, en concreto los campos “**Loc1ISO**” y “**Loc2ISO**”, que **nos sirven de apoyo para relacionar ambos datasets**.
- Como consecuencia de nuevas necesidades de información planteadas en PEC3, he tenido que **modificar el “Dataset V2 de Peace Agreements” eliminando algunos campos** que no aportaban ningún valor y **creado otros nuevos** que suponían una agrupación de otros ya existentes (como se explicará mas adelante).
- Con relación a las hipótesis utilizadas en la PEC3 y los resultados alcanzados en la PEC 4 he de resalta las siguientes consideraciones:
 - Ssss
 - Xxxx
 - Zzzz
- A título anecdótico, he de decir que ha cambiado el título del proyecto, pasando de llamarse “**Comprensión de los conflictos mundiales desde 1990 hasta la actualidad a través de sus procesos de paz**” a llamarse finalmente “**Descubre la verdad de los conflictos mundiales a través de sus procesos de paz** (desde 1990 hasta la actualidad)”. De esta manera, entiendo que se ha **mejorado la atracción del contenido**, introduciendo:

- Un **verbo de acción en modo imperativo** “descubre” que incrementa el interés y **llama a la acción**.
- El termino “verdad” **trata de resaltar la objetividad del análisis**, para mejorar el interés del usuario, lo que supone un elemento nuevo.
- Se han mantenido las keywords **simplificando la longitud principal del título** (sin incluir los paréntesis), lo que facilita su lectura sin restar valor a su contenido.

Por último, para realizar la visualización final he tenido que realizar un curso de Tableau, que ofrece gratuitamente la propia marca, y otro de D3.js que se ofertaba a través de LinkedIn y que me gustó mucho. He considerado necesario realizar este esfuerzo porque considero que para realizar una presentación visual, de forma eficiente y eficaz, es necesario conocer bien alguna herramienta tecnológica de apoyo. He llegado a esta conclusión por 2 motivos:

- El primero, es porque considero que **para que una visualización sea eficaz**, deberá ser diseñada teniendo en cuenta la **persona destinataria**, el **medio** en el que se transmite y el **entorno** en el que se consume. Por tanto, es importante crear visualizaciones a la medida de la situación y **esto exige que su elaboración sea muy eficiente** para que pueda ser posible con la limitación de tiempo que disponemos.
- En segundo lugar, con el desarrollo tecnológico actual, el **usuario de esta información mejora mucho su experiencia, si es capaz de interactuar** con la visualización para adaptarla a sus necesidades específicas del momento.

Por estos motivos considero, que si quieres llegar a la gente de forma efectiva, es importante realizar visualizaciones de datos con la tecnología apropiada, que permita conseguir los objetivos de **transmitir con claridad y sencillez una información**, y que le **aporte valor al destinatario**. En mi trabajo convivo con esta situación, por lo que vale la pena sobradamente el esfuerzo realizado, porque **esta inversión de tiempo hoy supone un ahorro de tiempo garantizado en el futuro y hace posible transmitir información de forma eficaz**.

Descripción técnica del proyecto.

El proyecto se ha desarrollado de forma interactiva a través de 2 procesos fundamentales, que han culminado en la visualización que se presenta en este informe. Estos dos procesos a los que hago referencia son:

- **En primer lugar el análisis y limpieza de los datos.** Para ello, he realizado un análisis de los mismos **con el programa RStudio a través del lenguaje de programación R** para posteriormente crear un fuente de datos modificada en excel que sirviera de base para un análisis gráfico a través de Tableau y D3.js. Durante este proceso se han realizado las siguiente acciones:
 - En primer lugar hemos realizado la carga, análisis de la estructura y el análisis exploratorio de los datos para proponer las primeras transformaciones de algunos valores o de atributos. Para realizar este trabajo ha sido de gran utilidad el codebook editado por Law School de la University of Edinburgh, que ha sido una herramienta muy importante para mí. He utilizado distintas librerías de R como
- Posteriormente cargado los datos en Tableau donde he realizado distintos análisis. Mi objetivo en esta práctica era cruzar la información entre las siguientes dimensiones:
 - Dimension temporal.
 - Número acuerdos por tipo de conflicto
 - Número acuerdos por zona/país de conflicto

De forma que para mi era importante conocer la estructura de los conflictos según su tipo y localización, y su evolución en el tiempo

Análisis de los datos.

Con relación a las actividades de carga y análisis de la estructura de los datos del “Dataset V2 de Peace Agreements” para proponer las primeras transformaciones de algunos valores o de atributos, he llegado a las siguientes conclusiones:

- Todos los datos originales eran de dos tipos: “char” y “num”. De acuerdo con la información contenida en el codebook editado por Law School de la University of Edinburgh describiendo cada atributo, he considerado:
 - ▶ que algunos atributos que aparecían como numéricos se correspondían más con el tipo factor (lo he corregido).
 - ▶ que el atributo “Dat” que aparecían como carácter (char) se correspondían más con el tipo fecha (lo he corregido).
 - ▶ la eliminación de algunos campos que carecían de valor
- He comprobado que no existían valores vacíos ni duplicados, pero sí nulos, que he corregido posteriormente.
- He comprobado que algunos atributos no aportaban valor al objetivo de este trabajo y he procedido a eliminarlos para simplificar el análisis.
- He procedido a realizar 2 tipos de transformaciones:
 - ▶ Relacionadas con mejorar mi rendimiento en el análisis posterior, y para ello he modificado el nombre de algunos atributos y de algunos valores.
 - ▶ He cambiado el tipo de algunos atributos para que se corresponda con la característica informativa que aportan.
 - ▶ Eliminación de valores nulos asignándoles un valor adecuado.
 - ▶ He transformado el tipo char del atributo “Dat” a tipo fecha.

En el siguiente cuadro resumo con detalle todo el trabajo realizado descrito en este apartado (adjunto también archivo “Modificaciones Dataset Original.xlsx” para poder analizarlo con mayor comodidad).

Diseño de la visualización.

XXXXXXXXXXXX kkkogerpoigjerw g gbeb pwrjgpwejrgpo3 jk4gçpòjk34gpçoj3
 rçpògbjm3r`çOBjmpçj`pojçpojmb. `kg`34ikg
 `j34ig
 j`3ig
 `3g
 `3g`3ijg`ç3ri g

Descripción del repositorio público de datos.

He creado un repositorio público de datos en GitHub en el que se encuentran guardados todos los ficheros que he utilizado para realizar el proyecto de visualización de la PEC4. La estructura de este repositorio de carácter publico es el siguiente:

- Acceso: https://github.com/frfdnpg/Visualizacion_UOC
- En el directorio raíz se encuentran los siguientes ficheros:
 - [framirezfo_PEC4.pdf](#), que es el documento que se requiere presentar en la PEC4.
 - [index.html](#), es el fichero que explica en GitHub la estructura del proyecto de visualización de la PEC 4.
- En la carpeta “Código R” se encuentran los siguientes ficheros:
 - [PEC2 Modificado - Data Pax Agreement.Rmd](#),
 - [PEC2 Modificado - Data Pax Agreement.html](#), la ejecución del fichero anterior pero en formato html.
 - [PEC2 Modificado - Data Pax Agreement.pdf](#), la ejecución del fichero anterior pero en formato pdf.
- En la carpeta “Repositorio” se encuentran los siguientes ficheros:
 - [PEC4_datos_pax_agreements.xlsx](#), que es la fuente de datos modificada de acuerdo a las últimas consideraciones referida al “Dataset V2 de Peace Agreements”.
 - [PEC4_API_SP.POP.TOTL_DS2_es_excel_v2_512498.xls](#), que corresponde al set de datos propiedad del Banco Mundial llamado “PI_SP.POP.TOTL_DS2_es_excel_v2_512498” que contiene información económica de los distintos países.
 - [pax_all_agreements_data.xlsx](#), que es el repositorio original descargado de <https://www.peaceagreements.org/>
- En la carpeta “Tableau PEC4” se encuentran el siguiente fichero:
 - [framirezfo_PEC4.twbx](#), que contiene el conjunto de datos y código de visualización realizado en Tableau.
- En la carpeta “WEB PEC4” se encuentran los siguientes ficheros:
 - [framirezfo_PEC4.html](#), pagina web en la que he probado la inclusión de visualizaciones realizadas en Tableau.
 - [framirezfo_estilo.css](#), que el fichero de estilos CSS para la presentación web.
 - , que el fichero javascript para la presentación web.

Anexo A. Propuesta de modificación del “Dataset V2 de Peace Agreements”.

y

SITUACION ORIGEN		PREPROCESAMIENTO DE LOS DATOS				
Variable Original	Tipo de Variable	Cambio Nombre	Acciones Propuestas	Transformacion valores	Nulos	Obsevaciones
Con	Character	Pais				
		Multipais	Char	Si, NO		
		Country_Code1	Crear Factor			Creación en base a los valores de Loc1ISO
		Pais_Uno	Crear Factor	Ver detalle en tabla final		Cuando hay varios países, cambiar por el principall
		Country_Code2	Crear Factor			Creación en base a los valores de Loc2ISO
		Pais_Dos	Crear Factor	Ver detalle en tabla final		Cuando hay varios países, poner el segundo con mayor peso
Contp	Character	Tipo_Conflicto				
PP	Numeric	PP_id	Cambiar Tipo a Factor		Si	Poner “Sin nombre” en valores nulos
PPName	Character	PP_Nombre			Si	Poner “Proceso de paz + CON” en valores nulos
Reg	Character	Region	Cambiar Tipo a Factor			
AgtdId	Numeric	Acuerdo_id	Cambiar Tipo a Factor			
Agtd	Character	Acuerdo				
Dat	Character	Fecha_Firma	Cambiar Tipo a Factor	Separar año, mes, día		
Status	Character	Estado				
Lgt	Numeric	Paginas				
N_characters	Numeric	N_caracteres				
Agtp	Character	Tpo_Acuerdo				
Stage	Character	Etapas				
StageSub	Character	Subetapa			Si	Poner “Sin Subestado” en valores nulos
Part	Character		Borrar campo		Si	Ver texto “No firmado” tenemos el estado - No nos aporta valor de analisis, ya que el nivel de detalle llega a personas concretas
ThrdPart	Character		Borrar campo	Sin Terceros, Con terceros	Si	Ver texto “No firmado” - No nos aporta valor de analisis, ya que el nivel de detalle llega a personas concretas

SITUACION ORIGEN		PREPROCESAMIENTO DE LOS DATOS				
Variable Original	Tipo de Variable	Cambio Nombre	Acciones Propuestas	Transformacion valores	Nulos	Obsevaciones
OthAgr	Character	Otro_Acuerdo	Borrar campo	1 = si se menciona en otro acuerdo, o = no se menciona en otro acuerdo	Si	Ver texto "No firmado" - No nos aporta valor de analisis, ya que el nivel de detalle llega a personas concretas
Loc1ISO	Character	Loc1ISO	Cambiar Tipo a Factor		Si	Estos valores nos permitirán conectar con otros ficheros con información de valor del país
Loc2ISO	Character	Loc2ISO	Cambiar Tipo a Factor		Si	
Loc1GWNO	Numeric		Borrar campo		Si	No vamos a realizar analisis interestatales
Loc2GWNO	Numeric		Borrar campo		Si	
UcdpCon	Character		Borrar campo		Si	Sólo se utiliza desde el 2017 y por tanto la falta en valores historicos
UcdpAgr	Character		Borrar campo		Si	Solo se considera para conflicos de Uppsala que tiene un uso parcial
PamAgr	Character		Borrar campo		Si	Solo se considera para conflicos de Kroc que tiene un uso parcial
CowWar	Character		Borrar campo		Si	No vamos a ampliar la informacion con datos del proyecto Correlates of War
DATOS CON RELACION CONGRUPOS SOCIALES DE INTERÉS						
		R_SOCIAL	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
GCh	Numeric	G_Jovenes	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GChRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GChAntid	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GChSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GChOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GDis	Numeric	G_Discapacidad	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GDisRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GDisAntid	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GDisSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GDisOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GAge	Numeric	G_Ancianos	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GAgeRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GAgeAntid	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GAgeSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GAgeOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GMig	Numeric	G_Migracion	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GMigRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GMigAntid	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GMigSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GMigOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra

SITUACION ORIGEN		PREPROCESAMIENTO DE LOS DATOS				
Variable Original	Tipo de Variable	Cambio Nombre	Acciones Propuestas	Transformacion valores	Nulos	Obsevaciones
GRa	Numeric	G_Racistas	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GRaRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GRaAntid	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GRaSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GRaOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GRe	Numeric	G_Religion	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GReRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GReAntid	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GReSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GReOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GIInd	Numeric	G_Indigenas	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GIIndRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GIIndAntid	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GIIndSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GIIndOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GOth	Numeric	G_Otros Grupos	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GOthRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GOthAntid	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GOthSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GOthOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GRef	Numeric	G_Refugiados	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GRefRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GRefSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GRefOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GSoc	Numeric	G_Clase_Social	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
GSocRhet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GSocAntid	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GSocSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
GSocOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
DATOS CON RELACION CON EL GÉNERO						
		R_GENERO	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
GeWom	Numeric	G_Femenino	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin mencion genero femenino, 1 =Mencion genero femenino		
GeMe	Numeric	G_Masculino	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin mencion genero masculino, 1 =Mencion genero masculino		
GeMeNu	Numeric		Borrar campo			
GeMeOth	Numeric		Borrar campo			
GeSo	Numeric	G_Sexualidad	Cambiar a Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
GeLgbti	Numeric		Borrar campo			esta en construccion, se indica "no usar"
GeLgbtiPos	Numeric		Borrar campo			esta en construccion, se indica "no usar"
GeLgbtiNeg	Numeric		Borrar campo			esta en construccion, se indica "no usar"
GeFa	Numeric	G_Familia	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
DATOS CON RELACION CON LA DEFINICION DEL ESTADO						
		R_NACION	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo

SITUACION ORIGEN		PREPROCESAMIENTO DE LOS DATOS				
Variable Original	Tipo de Variable	Cambio Nombre	Acciones Propuestas	Transformacion valores	Nulos	Obsevaciones
StDef	Numeric	Def_Estado	Cambiar Tipo a Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
StGen	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
StCon	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
StSd	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
StRef	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
StSym	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
StInd	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
StUni	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
StBor	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
StXbor	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
DATOS CON RELACION CON LA POLITICA GUBERNAMENTAL						
		R_POLITICA	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
Pol	Numeric	Inst_Politicas	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
PolGen	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PolNewInd	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PolNewTemp	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
ConRen	Numeric	Confirma_Constitucion	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
Cons	Numeric	Renov_Constitucional	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
Ele	Numeric	Elecciones	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
ElecComm	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PolPar	Numeric	Refor_PPoliticos	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
PolParTrans	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PolParOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
Civso	Numeric	Soc_Civil	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
Tral	Numeric	Lideres	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
Pubad	Numeric	Admon_Public	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
DATOS CON RELACION CON COMPARTIR EL PODER						
		R_PODER	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
Polps	Numeric	Compar_PoPolitico	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
PpsSt	Numeric	Reparto_Riqueza	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
PpsSub	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PpsEx	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PpsOro	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PpsOthPr	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PpsVet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PpsAut	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PpsInt	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
PpsOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
Terps	Numeric	Comp_Poder_territorial		0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TpsSub	Numeric		Borrar campo			
TpsLoc	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TpsAut	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TpsOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra

SITUACION ORIGEN		PREPROCESAMIENTO DE LOS DATOS				
Variable Original	Tipo de Variable	Cambio Nombre	Acciones Propuestas	Transformacion valores	Nulos	Obsevaciones
Eps	Numeric	Compar_PoEconómico	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
EpsRes	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
EpsFis	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
EpsOth	Numeric		Borrar campo			
Mps	Numeric	Compar_PoMilitar	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
MpsMe	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
MpsJt	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
MpsPro	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
MpsOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
DATOS CON RELACION CON DERECHOS HUMANOS						
		R_DERECHOS	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
HrGen	Numeric	Compro_Dhumanos	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
EqGen	Numeric	Compro_Igualdad	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
HrDem	Numeric	Compro_Democracia	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
Prot	Numeric	Med_Proteccion	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
ProtCiv	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
ProtGrp	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
ProtLgl	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
ProtOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrFra	Numeric	Marco_Dhumanos	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
HrfSp	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrfBor	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrfTinc	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrfOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrCp	Numeric	Marco_DCiviles	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
CprLife	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprTort	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprEq	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprSlav	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprLib	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprDet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprFmov	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprFspe	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprFass	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprTria	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprPriv	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprVote	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprReli	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CprOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrSec	Numeric	Marco_Dsocioecon	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
SerProp	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SerWork	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SerHeal	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SerEdu	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SerStdI	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SerShel	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SerSs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SerCult	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SerOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra

SITUACION ORIGEN		PREPROCESAMIENTO DE LOS DATOS				
Variable Original	Tipo de Variable	Cambio Nombre	Acciones Propuestas	Transformacion valores	Nulos	Obsevaciones
HrNi	Numeric	Supervision_Dhuman	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
HrNiMe	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrNiNe	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrNiOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
Hrli	Numeric		Borrar campo			No aporta mas valor que el Atributo HRNi
HrliMon	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrliBod	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrliOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrMob	Numeric	Control_Movilida	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
HrDet	Numeric	Protocolos_Deteccion	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
Med	Numeric	MediosComunica	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
MedGov	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
MedSubs	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
MedLog	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
MedOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
HrCit	Numeric	Ciudadania	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
CitGen	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CitRights	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CitDef	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CitOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
DATOS CON RELACION CON LA REFORMA DE LA JUSTICIA						
		R_JUSTICIA	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
JusCr	Numeric	Justicia_penal	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
JusCrSp	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
JusCrSys	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
JusCrPow	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
JusEm	Numeric	Estado_emergen	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
JusJu	Numeric	Poder_judicial	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
JusPri	Numeric	Prisiones	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
JusTra	Numeric	Leyes_Tradicional	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
DATOS CON RELACION CON LA RECONSTRUCCIÓN SOCIO-ECONOMICA						
		R_SOCIO_ECONOMICA	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
Dev	Numeric	Reconstruccion_eco	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
DevSoc	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
DevHum	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
DevInfra	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
NEC	Numeric	Plan_eco_nacion	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
NatRes	Numeric	Recursos_natural	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
IntFu	Numeric	Fondos_internac	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
Bus	Numeric	Negocios	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		

SITUACION ORIGEN		PREPROCESAMIENTO DE LOS DATOS				
Variable Original	Tipo de Variable	Cambio Nombre	Acciones Propuestas	Transformacion valores	Nulos	Obsevaciones
Tax	Numeric	Impuestos	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TaxPo	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TaxRef	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TaxOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
Ban	Numeric	Bancos	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
CenBan	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
BanPers	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
BanInt	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
BanXb	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
DATOS CON RELACION CON LA TIERRA, LA PROPIEDAD Y EL ENTORNO						
		R_PROPIEDAD	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
LaRef	Numeric	Reforma_agraria	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
LaRefMan	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
LaRefRet	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
LaRefOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
LaNom	Numeric	Dchos_nomada	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
LaCH	Numeric	Patrimonio_cultural	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
LaCHTa	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
LaCHIt	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
LaCHPro	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
LaCHOth	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
LaEn	Numeric	Temas_ambientales	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
Wat	Numeric	Dchos_agua	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
DATOS CON RELACION CON LA SEGURIDAD						
		R_SEGURIDAD	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
SsrGua	Numeric	Gar_Seguridad	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
Ce	Numeric	Cese_fuego	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
CeProv	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
CeGen	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SsrPol	Numeric	Police	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
SsrArm	Numeric	F_Armadas	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
SsrDdr	Numeric	Desmilitarizacion	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
DdrDemil	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
DdrProg	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
SsrInt	Numeric	Serv_Inteligencia	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
SsrPsf	Numeric	F_Rebeldes	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
SsrFf	Numeric	F_Extrangeras	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
Cor	Numeric	Corrupción	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
SsrCrOcr	Numeric	Crimen_Org	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		

SITUACION ORIGEN		PREPROCESAMIENTO DE LOS DATOS				
Variable Original	Tipo de Variable	Cambio Nombre	Acciones Propuestas	Transformacion valores	Nulos	Obsevaciones
SsrDrugs	Numeric	Traf_drogas	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
Terr	Numeric	Terrorismo	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
DATOS CON RELACION A LA TRANSICION DE LA JUSTICIA						
		R_TRANS_JUSTICIA	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
TjGen	Numeric	Transic_Justicia	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TjAm	Numeric	Indultos	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TjAmPro	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TjSan	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TjPower	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TjAmBan	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TjCou	Numeric	Resp_Judicial	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TjJaNc	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TjJalc	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TjMech	Numeric	Otros_reconciliacion	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TjPrire	Numeric	Libre_prisioneros	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TjVet	Numeric	Depuracion_hec hos	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TjVic	Numeric	Víctimas	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TjMis	Numeric	Desaparecidos	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TjRep	Numeric	Reparaciones	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
TjRSym	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TjRMa	Numeric		Borrar campo			Contenida en otra
TjNR	Numeric	Reconciliacion	Factor	0 = Sin referencia, 1 =Mencion retorica, 2 = Mencion Media, 3 = Mencion sustancial		
DATOS CON RELACION A LA IMPLEMENTACION						
		R_IMPLEMENTACION	Crear Factor	0 = Nulo, 1=bajo, 2= medio bajo, 3=medio, 4=Medio Alto, 5= Alto		Importancia de este grupo en el acuerdo
ImUN	Numeric	Firma_ONU	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
ImOth	Numeric	Firma_no_ONU	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
ImRef	Numeric	Referendum	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
ImPK	Numeric	Mision_internac	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
ImE	Numeric	Mecanismos_ejec	Factor	0 = Sin mencion, 1 =Con Mencion		
ImSrc	Numeric		Borrar campo			No es relevante